

2018 年部分高校院所最新科技成果汇编

序号	成果名称	成果简介	项目持有人	所处阶段	联系人	联系方式
1	“互联网+”智能配肥与精准施肥社会化专业服务	本技术以新型农业经营主体为主要服务对象，对其农田采样测土分析，建立土壤属性、养分、新型农业经营主体等数据库，基于数据库建立 web、智能手机等查询系统，推荐施肥配方、用量，并可通过查询系统下单定制肥料，建立智能配肥站，按新型经营主体田块需求提供定制生产、配送、施用等一体化社会化专业服务。	安徽农业大学	成熟待产业化	马友华	0551-65786289
2	稻田综合种养技术	利用稻田养殖克氏螯虾（龙虾）、河蟹、甲鱼等名优水产，采用既种稻又养虾、蟹或鳖等生态养殖模式，可减少稻田农药、化肥的使用量，提高水稻品质，同时可获得一定数量的虾、蟹、鳖等水产品，提高稻田单位面积的产值和经济效益。	安徽农业大学	成熟待产业化	鲍传和	13855197045
3	茶饮料和茶食品终端产品开发	茶叶功能性成分的多用途利用技术及生产线设计；功能化、特色化茶食品与茶饮料新终端产品研发。	安徽农业大学	成熟待产业化	张正竹	0551-65785471
4	秸秆移位玉米免耕施肥播种机	播种机由传动轴总成、悬挂机加总成、变速箱、种子肥料箱总成、播种施肥器总成、链轮总成、防缠绕拨动总成等部件组成。通过防缠绕拨刀工作部件，将播种前行小麦秸秆进行移位清除到行间，从而有效防止播种时秸秆堵塞，提高播种质量。	安徽农业大学	成熟待产业化	陈黎卿	13966658997

5	煤矿深立井连接硐室群围岩扰动效应与控制技术	项目采用理论分析、数值计算、模型试验和工程实践相结合的方法，系统开展了煤矿深立井连接硐室群围岩扰动效应、设计方法、支护结构和施工工艺等方面的研究，形成了煤矿深立井硐室群围岩稳定性控制技术体系。	安徽建筑大学	成熟待产业化	程桦	13855179717
6	向多领域的通用自动测试系统平台	面向多领域的通用自动测试系统平台借鉴虚拟仪器思想设计，具有较好的开放性和二次开发性，可广泛适用于低频信号自动检测，单通道最高采样率达到 300KHz，用户可以选择连续采集或者间隔采样，平台分为前台和后台两个模块，前台为实时测试平台，后台为数据调用平台，原始数据可转换成 TXT 格式文件输出。	安徽建筑大学	成熟待产业化	高翠云	13966675570
7	深井低渗透性高瓦斯煤层群卸压开采煤与瓦斯共采关键技术	针对深井低透气性高瓦斯煤层群开采，留巷困难、钻孔易破坏、瓦斯抽采效果差等技术难题，项目提出的深井煤层群首采工作面外错高抽巷 Y 型通风方法，有效解决了高地压矿井长距离留巷维护困难的问题；提出的让压型单层套管护孔结构、施工工艺和布置方法，实现了外错高抽巷内抽采钻孔高效稳定抽采采动卸压瓦斯；建立的一面三巷、一巷多用、联合治理、无煤柱开采的瓦斯治理新模式，实现了深井低透气性高瓦斯煤层群的煤与瓦斯安全高效共采。	安徽建筑大学	成熟待产业化	卢平	0551-63828019
8	面向智慧城市的建筑能源智能监管系统	面向智慧城市的建筑能源智能监管系统是依据国家和行业的相关政策、标准，针对大型办公、商业、酒店，以及校园等建筑物（群），采用云平台、物联网、嵌入式、无线通讯、数据库等先进技术，集成数据融合、数据挖掘等方法，对建筑物中围护结构、室内外环境、空调、给排水、供配电、电梯和照明等系统实施综合用能监测与管理的分布式系统	安徽建筑大学	成熟待产业化	孙富康	13956928442

9	污水厂脱氮除磷监控与智能优化控制	通过在污水处理单元布设电化学探头和在线监测装置，构建在线监测系统，实时监控污水处理过程状态。结合活性污泥数学模型，建立专家系统，最终实现污水厂反馈控制与运行优化。	安徽建筑大学	小试	李卫华	0551-63828258
10	环保型高效阻燃抑烟剂系列产品	含有膨胀型阻燃剂、基于层状化合物改性的阻燃抑烟剂、基于石墨烯杂化的阻燃抑烟剂的环保型高效阻燃抑烟剂系列产品	安徽建筑大学	中试	徐文总	13635602959
11	铵油炸药现场混装车	铵油炸药现场混装车集原料运输、炸药混制和炮孔装药为一体，采用侧斜螺旋输药系统，设有自动控制系统和动态信息监控系统，具有安全联锁保护、紧急停车和一键装药功能，一人即可完成装药作业。	中煤科工集团淮北爆破技术研究院有限公司	成熟待产业化	杨宗玲	18056138566
12	高威力煤矿乳化炸药	高威力煤矿乳化炸药是以离子交换消焰技术原理而研制的煤矿乳化炸药产品新品种，获得国家发明专利授权，因其产品爆炸威力大、安全性高、储存期长、产品配方工艺适应性好、生产成本低，使其在民爆生产产业、井工煤矿爆破作业等领域有良好的市场前景。	中煤科工集团淮北爆破技术研究院有限公司	成熟待产业化	陈龙	18856110767
13	工业炸药智能包装技术与装备	工业炸药智能包装技术与装备实现了药卷理料整列、计数堆码、开箱、装箱、投放说明书、整箱动态称重剔除、封箱及捆扎后经过成品输送皮带转运至装车平台等包装全过程的自动化生产。	中煤科工集团淮北爆破技术研究院有限公司	成熟已产业化	杨宗玲	18056138566

14	乳化剂系列产品	乳化剂系列产品包括双子型非离子乳化剂、乳化炸药高效乳化剂等。双子型非离子乳化剂是一种具有“双子型”表面活性剂典型结构特征的新型乳化剂。乳化炸药高效乳化剂是一种性能优良的兼顾乳化性能和成乳后炸药稳定性问题的高效复合乳化剂。因乳化效率高、使用原料价廉易得，且产品本身无爆炸危险，生产、储存及使用条件下不可燃，无异味、对不同乳化工艺具有极宽的相容性，生产与使用安全环保。	中煤科工集团淮北爆破技术研究院有限公司	成熟已产业化	陈龙	18856110767
15	0.5t/h 内热式电化学清理成套设备	电化学清理在国外称作“Kolene”处理，用于清理内腔复杂、内表面清洁度高的液压件、气轮机壳体曲轴箱及熔模铸造的铸铁和铸钢件，也可用于钢材的表面处理。本成果突破了内热式加热方式及加热器的技术瓶颈，解决了盐浴炉坩埚寿命短、电极板电荷分布不均引起清理质量不稳定等技术难题。成套设备具有节能、清理效果好、生产率高、使用寿命长等优点。	中机第一设计研究院有限公司	中试	李祖权	17756053539
16	虚拟现实在工程设计中的应用	采用虚拟现实技术，对设备、厂房、流水线、工艺方案等进行仿真设计，实现实时动态漫游观看，进行设备及工艺方案论证、物流规划、模拟运行，感受真实的效果。	中机第一设计研究院有限公司	中试	冯伟	13033014255
17	蓄热式高速直焰燃烧器开发与应用研究	蓄热式高速直焰燃烧器由是一种主要采用天然气做为燃料的燃烧器，主要应用在各种燃气热处理炉和直焰加热炉上，可满足热处理炉炉温均匀性的要求（炉温均匀性可达到 $\pm 10^{\circ}\text{C}$ 以内），把回收烟气余热、高效燃烧及降低 NO_x 排放量等技术有机地结合起来，从而实现节能和降低污染物排放量的双重目的	中机第一设计研究院有限公司	中试	汪兴	15955265735
18	3mm 雪崩功率管	器件可应用于空间通信、射电天文、雷达制导、空间探测、保密通信、反恐穿墙术及高分辨率成像等领域。	中国兵器工业第二一四研究所	成熟待产业化	吴慧	0552 - 3124565

19	高性能控制与运算单/多核 SoC	高性能控制与运算单/多核 SoC 采用多核 SoC 一体化集成技术, 集成四个 DSP 处理器核、片上存储器、配置通用外设, 充分发挥单芯片多处理器结构低延迟、高带宽的优势, 实现高性能信号处理, 满足日益发展的嵌入式实时处理与控制的需求。	中国兵器工业第二一四研究所	成熟待产业化	吴慧	0552 - 3124565
20	车用高性能加速度传感器	基于 MEMS 技术的微加速度计具有体积小、功耗低、重量轻等特点而被广泛的应用于汽车安全气囊、发动机控制、航空航天等领域。随着汽车工业的崛起, 进一步推动了加速度计的发展, 拓宽了其应用。本成果研制的车用高性能加速度传感器产品型号为 :BM2003, 由 214 所设计、加工、封装、测试, 具有自主知识产权。已通过安徽省新产品鉴定。	中国兵器工业第二一四研究所	成熟待产业化	吴慧	0552 - 3124565
21	单轴高 G 值加速度传感器系列产品	用于检测碰撞、冲击等过程所产生的加速度, 产品采用塑封或金属封装形式, 具有体积小、重量轻、工作稳定和可靠性高的特点。获得省部级科学技术发明奖三等奖 ; 2017 年度“安徽省工业精品”。	中国兵器工业第二一四研究所	成熟待产业化	吴慧	0552 - 3124565
22	基于无线组网的大型机械设备安全监控与预警系统	针对大型机械设备安全监控与预警的市场需求, 利用 214 所军用 MEMS 传感器及传感器系统集成等军工优势技术, 通过无线 HART 物联网技术进行实时无线数据传输, 对大型机械设备状态进行实时监测。	中国兵器工业第二一四研究所	小试	王涛	18655217351
23	水泥粉磨先进过程控制系统	针对传统水泥粉磨生产线存在的质量检验滞后、控制水平低下、能源浪费严重等问题, 通过智能控制理论、现代控制理论为基础, 采用现代通信与信息技术、计算机网络技术、精密传感技术、辊压机粉磨技术, 实现了粉磨过程的先进过程控制。	合肥水泥研究设计院	成熟待产业化	高霖	13955184486

24	袋装水泥智能装运系统	袋装水泥智能装运系统可与水泥厂现有的生产线配套使用，通过发运管理系统进行袋装水泥发运信息和流程管理；通过车辆识别系统进行车辆身份、停靠位置、车厢尺寸等的识别；通过自动码垛装置规划和执行码垛形式，实现袋装水泥在车辆上的码垛。	合肥水泥研究设计院	中试	高霖	13955184486
25	预粉磨立式磨半终粉磨装备技术	采用预粉磨立式磨+球磨机组成半终粉磨系统有利于立式磨及球磨机各自优势的发挥，一方面充分发挥立式磨的高效料层粉磨功能，另一方面充分发挥了球磨机形制粒机改善颗粒级配的功能，不仅降低了水泥粉磨系统电耗，而且提高了产品质量。	合肥水泥研究设计院	市场推广	束鹏	15555196921
26	建筑垃圾资源化处理装备技术	该建筑垃圾资源化处理装备技术以立式磨为核心研磨设备，可以将建筑垃圾转化成为可以高效利用的再生微粉和再生砂，发挥与水泥水化产物的二次水化反应能力并在烧黏土中形成玻璃体等活性成分，起到替代部分水泥并全部或大部分替代粉煤灰等矿物掺和料的作用，若辅以碱性激发剂，能更好地提高微粉活性，扩展其应用范围，提高其应用价值。	合肥水泥研究设计院	市场推广	束鹏	15555196921
27	高能效熟料烧成关键技术与装备的研究和开发	本项目为国家科技部“十一五”科技支撑计划重大项目“绿色制造工艺与装备”的子课题，课题编号 2006BAF02A24。本项技术的主要内容包含 HF 型高能效预热器、WHEC 型步进式高效冷却机和 HP20 大型强涡流多通道燃烧器的研究和开发以及系统的配合工艺。	合肥水泥研究设计院	市场推广	崔洪坤	055163439948

28	WHEC 型步进高效冷却机	WHEC 系列步进式高效冷却机由若干条平行的熟料输送列向单元(或称输送道)组成, 其运动方式为: 首先各输送道一起同时向熟料输送方向移动(冲程向前), 然后各输送道单独或交替地进行反向移动(冲程向后)。按照冷却机生产能力来配置输送道的数量。	合肥水泥研究设计院	市场推广	崔洪坤	055163439948
29	HP20 大型强涡流多通道燃烧器	HP20 大型强涡流多通道燃烧器结构独特: 其外流风出口为位于同一圆周上的离散的小喷嘴, 煤粉入口处内管上设有非金属(特殊订制的陶瓷片)耐磨保护层, 外管上套有混凝土保护层; 通过在内部各通道设置合适的支承点及数量, 在外层风管上设置不对称加强筋, 解决了大型燃烧器悬臂端弯曲变形问题。这种新型的结构及材质确保燃烧器有良好的耐磨损耐变形性能, 达到了使用寿命长的目标。	合肥水泥研究设计院	市场推广	崔洪坤	055163439948
30	水泥窑炉低氮燃烧技术及装备研究开发	目前, 国内水泥生产线降低氮氧化物排放量的主要手段是采用 SNCR 脱硝技术, SNCR 技术具有脱硝效率高的优势, 但是其工程投资高、消耗大量氨水、维护复杂、有泄漏中毒风险。	合肥水泥研究设计院	市场推广	崔洪坤	055163439948
31	水泥散装计重一体化系统	绿色智能散装计重一体化系统实现了散装水泥的储存、卸料、计量、控制、装车、结算等环节的集成化、智能化、自动化管理。	合肥水泥研究设计院	市场推广	金磊	15240018728
32	提升机智能驱动控制系统	水泥厂提升机配套智能驱动控制系统, 以智能变频器为核心, 将传统的电机升级为智能电机, 根据负载实时智能优化设备运行模式, 实现设备长期安全和节能运行。	合肥水泥研究设计院	市场推广	金磊	15240018728

33	连续式混料机	我司创新开发的组合连续混料机，呈立式安装，集机械与气力混合于一体。混料能力 10~600m ³ /h，出料标准偏差 S≤1.6（参照 GB/T176-1996 取样标准）。由于物料在自然下落运动中完成混合过程，与卧式混料机相比，具有混合速率快、能耗低、设备体积小、占用空间少、工艺布置灵活等优势。	合肥水泥研究设计院	市场推广	金磊	15240018728
34	永磁耦合器	限矩型永磁耦合器由永磁盘和导体盘以及联接附件构成，利用磁感应原理传递扭矩，实现电机和负载之间无机械连接的动力传递。	合肥水泥研究设计院	市场推广	金磊	15240018728
35	CDMC 系列脉喷袋式除尘技术及装备	该技术装备适用各种工业炉窑等烟气的治理。根据高温烟气的特质，采用耐高温、耐腐蚀滤料，设备本体防热变形、模块化结构设计、高气密性、高适应性，使本产品具有优越的除尘性能和方便的操作维护特性	合肥水泥研究设计院	成熟待产业化	胡建鹏	13856013957
36	电除尘器及电除尘器省级改造技术	在引进美国 EE 公司具有国际先进水平的电收尘器技术基础上消化、吸收、开发了电收尘器，成功应用于建材、冶金、电力等领域。电除尘器结构采用耐磨抗腐蚀、抗高温热变形设计，应用宽间距技术，放电极系统采用整体钢性框架确保其不折断、不脱落。	合肥水泥研究设计院	成熟待产业化	胡建鹏	13856013957
37	FGM (M) 系列防爆型袋式除尘器	适用于水泥厂、钢厂易燃易爆的粉尘治理和煤粉收集。该产品采用防燃、防爆结构设计，所有集灰面设置防尘板，自动锁调节防爆门压力、安全阀自动泄爆、灰斗溜角大，防止有积灰现象产生，采用高压脉冲多点喷吹、PLC 自动控制，能一次性处理含尘浓度高达 800g/Nm ³ 的烟尘，经处理后气体的排放浓度低于 20mg/Nm ³ 。	合肥水泥研究设计院	成熟待产业化	胡建鹏	13856013957

38	FGM 气箱脉冲袋式除尘器	FGM 气箱脉冲袋式除尘器集分室反吹和脉冲喷吹诸类除尘器的优点，单位体积处理风量大，系统阻力小，除尘效率高。可直接处理含尘浓度高达 1300g/Nm ³ 的含尘气体，经处理后气体的排放浓度低于 20mg/Nm ³ 。	合肥水泥研究设计院	成熟待产业化	胡建鹏	13856013957
39	KDMC 矿渣粉磨大型低阻袋式除尘器	KDMC 矿渣粉磨大型低阻袋式除尘器是针对矿渣微粉的特性（湿含量高、浓度高、粉尘颗粒细、粉尘难以剥离）而研发设计。除尘器采用两项发明专利技术（专利号：200710019735.9 和 200710020183.3），最大限度地增加粉尘惯性沉降量，降低滤袋粉尘负荷，提高清灰效率，减少滤料粉尘吸附量，降低滤袋粉尘阻力。	合肥水泥研究设计院	成熟待产业化	胡建鹏	13856013957
40	电-袋复合式除尘器	电-袋复合式除尘器是将两种不同机理的除尘器融为一体而研制的一种新型高效除尘器，实现了优势互补。由于含尘气体经过电场后，烟气中绝大部分的粉尘被收集，降低了滤袋的负荷。进入袋除尘器区域的粉尘，由于前面的静电作用，滤袋表面沉积的粉尘层具有松散的组织，过滤阻力更低。与单纯的电除尘器相比，电-袋复合式除尘器对粉尘的比电阻有很宽的适应范围，不再因为粉尘比电阻的变化而影响整体除尘效果。	合肥水泥研究设计院	成熟待产业化	胡建鹏	13856013957
41	烟气脱硝技术	针对工业窑炉烟气脱硝开展了大量基础性工作和技术储备，对各类窑炉氮氧化物的生成机理和脱硝原理进行了深入研究，利用流体软件和反应动力学软件对烟气脱硝进行仿真模拟和反应过程数值分析，已系统的掌握了烟气脱硝技术，并制定出适合不同类型窑炉的脱硝工艺路线、开发出相应装备，确保水泥窑氮氧化物排放稳定达到国家或地方的环保标准。	合肥水泥研究设计院	成熟待产业化	胡建鹏	13856013957

42	新型干法脱硫除尘一体化技术	本技术用于治理燃煤电厂、垃圾焚烧发电厂尾气中粉尘、SO ₂ 、NO _x 、HCl 等酸性物质。烟气进入在急冷塔内与雾滴顺流接触，增加烟气的湿度和降低烟气的温度。消石灰干粉通过罗茨风机送入管道中，与烟气中的酸性气体发生酸碱中和反应。	合肥水泥研究设计院	成熟待产业化	胡建鹏	13856013957
43	石灰石—石膏法烟气脱硫技术	公司研发的 石灰（石）—石膏法烟气脱硫技术，运行稳定；投资、运行成本低，已成功推广到锅炉及水泥窑脱硫。该技术主要技术经济指标达到国际先进水平，关键装备吸收塔设计新颖、结构独特，属国内首创。	合肥水泥研究设计院	成熟待产业化	胡建鹏	13856013957
44	污水处理技术	工业废水和生活污水治理技术的研发，提供完善的城市生活污水处理、工业污水处理、工矿废水处理、医院医疗污水处理和工业污水处理系统自动化的解决方案。特别是针对工业高难度处理废水处理开展了研发，成功完成山东魏桥铝业煤气脱硫含酚废水高难度废水方案。	合肥水泥研究设计院	成熟待产业化	胡建鹏	13856013957
45	一体化定量喷煤粉系统	一体化定量喷煤粉系统把传统的煤粉定量喂煤、计量和锁风功能集成到一台装置中，专用于采用气力输送煤粉的定量喂煤，目标是为大型工业窑炉提供稳定且高精度定量喷煤的系统性装备。该装置运行平稳、喂煤稳定、计量准确、维护方便。尤其适用于水泥、建材、冶金、电力等工业窑炉的煤粉定量喂煤。	合肥水泥研究设计院	市场推广	高燕	13866161047
46	高粉尘环境下重载机器人研发	针对当前水泥、玻璃、砖瓦等建材行业以及重型加工行业生产中，在高粉尘环境下，大重物件的搬运与码垛，研发一种高粉尘环境下重载机器人，以取代传统设备和人工，消除危险、不环保的工作，降低工人的劳动强度；	合肥水泥研究设计院	市场推广	高燕	13866161047

		提高自动化程度				
47	智能化工业粉体物料计量与定量给料系统	针对工业粉体物料的计量及定量给料，在研究分析国内外设备和系统的特点，发挥我院在计量领域的经验与学科优势，在我院现有的粉体物料计量与定量给料技术与装备基础上，研究开发的最新的工业粉体物料计量与定量给料系统。	合肥水泥研究设计院	市场推广	高燕	13866161047
48	智能包装插袋系统	水泥袋自动插袋机旨在提供一种与水泥包装机结合的自动插袋装置，特别适宜于回转式水泥包装机配套使用，具有节省劳动力、降低生产成本、提高工作效率、减少环境污染等优点。	合肥水泥研究设计院	市场推广	高燕	13866161047
49	智能化物料管理系统	该系统贯穿于原料进厂到焦炭出厂这一系列物流过程，使用一卡通系统和智能道闸规范车辆的物流路线，使用红外监控和视频监控实现对车辆过磅行为的准确控制和监管。通过软硬件相结合的方式将所有数据都及时体现在 ERP 系统中。同时结合智能装车系统，实现全厂物料进出的智能化控制。	合肥水泥研究设计院	市场推广	高燕	13866161047
50	全光纤周界安防系统	全光纤周界安防系统是利用对外界振动和应力具有敏感能力和检测功能的传感光纤作感知介质，在建筑物周界布设光纤，形成一道光纤围墙。当有人非法翻越围墙或破坏时，探测器可立即将警情传送到管理中心，管理中心对报警信号进行接收和处理，迅速准确的分析和处理感知信息，在入侵探测和周界防范方面有广泛的应用前景。	中国电子科技集团公司第八研究所	成熟待产业化	王丹凤	15555170800

51	中细碎料仓堵塞治理技术与装备	中细碎料仓堵塞治理技术与装备是一种创造性地利用“气动助流”+“机械破拱装备”联合治理各类细粉料仓内部物料粘壁、棚料、结团等堵塞问题的技术与装备。	中钢集团马鞍山矿山研究院有限公司	成熟并小规模产业化	吉万健	18955584468
52	新型高效除尘技术装备研究及应用	本项目主要针对国内外矿山典型尘源采用传统湿式除尘器和袋式除尘器的粉尘治理效果不佳的现状，采取理论分析、实验室模拟实验和现场实测相结合的研究手段，对现有湿式除尘和袋式除尘技术装备进行优化研究，成功研制了矿山新型高效除尘技术装备，实现了矿山除尘关键技术和装备的重要突破。	中钢集团马鞍山矿山研究院有限公司	成熟并小规模产业化	李刚	1595554299
53	谐振式矿浆密度（浓度）在线分析仪	谐振式矿浆密度（浓度）在线分析仪可精准检测生产流程所需的密度（浓度）参数，并用于指导生产，稳定生产过程，利于提高产品质量和提升产品回收率等。就从稳定产品质量和提高回收率这两方面即可给企业带来巨大经济效益。谐振式浓度计克服了传统浓度计缺点，在矿山及其他所需测量密度（浓度）的行业拥有巨大的推广利用价值。	中钢集团马鞍山矿山研究院有限公司	成熟待产业化	程小舟	1351554500
54	乳化粒状铵油炸药自动化生产技术与成套装备	针对我国目前的乳化粒状铵油炸药生产线产能低，生产工艺不流畅，在线人员多，产品质量不稳定的问题，通过对国内外乳化粒状铵油炸药生产工艺和设备进行研究，选择开发合适的输送设备，混拌设备，选择开发合适的装药包装设备，开发出基于连续化自动化乳化粒状铵油炸药生产工艺和自动控制系统，提高炸药生产的劳动效率，降低生产成本，促进我国民爆行业的的技术水平不断向前发展。	中钢集团马鞍山矿山研究院有限公司	成熟并小规模产业化	李昌满	13855541000

55	射频开关	随着重点工程和武器装备需求数量的不断增加, 利用仿真设计、生产加工和测试等的核心技术, 并形成小批量生产能力, 完成了对多家单位的民用级、军用级和宇航级产品供货, 打破了该产品主要依赖于进口的局面。	中国电子科技集团公司第四十研究所	成熟待产业化	刘六五	05524083328
56	5G 高清裸眼 3D 视频传输与监测	5G 高清裸眼 3D 视频传输与监测解决了 5G 终端模拟、5G 基站模拟和 5G 空中接口监测等关键技术, 能够为 5G 技术的研发和产品成熟提供测试和验证手段, 对提高 5G 系统的性能和质量具有重要意义, 可以推动和加速 5G 产业链发展, 促进现有整个通信网络的良性快速发展	中国电子科技集团公司第四十一研究所	成熟待产业化	许虎	0552-4075248
57	分布式光纤周界入侵监测技术	分布式光纤周界入侵监测技术是一种采用光纤干涉技术形成的安防监测技术。适合长距离、大区域的全天候实时安防监测, 拥有挂网、埋地等多种环境下的监控方案。基于该技术实现的监测系统可以达到 50km 监控范围内 $\pm 50m$ 的定位精度, 定位时间在 3s 以内。技术处于成熟待产业化阶段, 已经取得多项专利技术。	中国电子科技集团公司第四十一研究所	成熟待产业化	李宝瑞	18561964905
58	高灵敏大动态太赫兹测试仪器与成像设备核心前端组件	项目拥有完全自主知识产权, 已形成规模化生产。已申请发明专利 37 项 (25 项授权, 12 项公开), 并形成多款产品, 产品整体技术已达国际领先水平, 已销售相关产品 2000 多套, 直接经济效益超过 3 亿元, 形成了规模效益, 打破了国外产品的垄断局面, 实现了高灵敏大动态太赫兹测试仪器与成像设备核心前端组件的自主可控与自主保障。	中国电子科技集团公司第四十一研究所	成熟待产业化	邓建钦	15898863529

59	微波毫米波宽带固态功率放大器	该仪器采用了国际上最先进的宽带高效多路空间功率合成技术，取得多项发明专利，具有完全自主知识产权。仪器因具有增益及输出功率可调、开环及稳幅输出模式可切换、输出及反射功率显示、本地及远程控制可切换及频率覆盖范围宽、输出功率大、操作界面简介等特点	中国电子科技集团公司第四十一研究所	成熟待产业化	宁曰民	15610568868
60	煤制乙二醇成套工艺技术	煤制乙二醇成套工艺技术，技术成熟度高，能长周期稳定运行，消耗低，产品品质能达到国标 GB/T 4649-2008 优等品要求，与石油法相比成本低。该技术已获国际发明专利 1 项，国内发明专利 3 项，实用新型专利 3 项，设计专有技术 3 项。	化工部第三设计院（东华工程科技股份有限公司）	成熟待产业化	刘海涛	0551-63626572
61	稀有气体回收提纯技术	浮空器是利用氦气浮力搭建的空中平台，在国安、通信等方面应用广泛，使用的氦气量占全国氦气的 15%，对氦气回收、纯化有广泛需求。膜分氦气保障系统重量轻、体积小、能耗低、便于运输，非常契合市场需求。	中国电子科技集团公司第十六研究所	小试	刘少敏	0551-65901675
62	能耗在线监测平台系统	该产品由能耗数据计量、能耗数据采集传输、网络平台、数据中心、软件平台等系统组成，采用了自主研发的基于多模通讯优化算法的网络传输模块，实现能耗数据的实时、稳定、高效的传输，运用 LZ0 高效压缩技术等，解决了合肥市企业能耗大数据中心安全问题，实现了企业能耗数据的在线监测，保证了企业节能减排的实现，提高了能源利用率。	中国电子科技集团公司第十六研究所	小试	刘少敏	0551-65901675

63	新能源汽车电机及控制器	新能源汽车用驱动电机及其控制器是安徽大学电气与自动化工程学院新能源汽车驱动系统技术创新团队采用先进的设计与控制技术，使用机-电-热一体设计方法，经过多年的设计-测试-优化-再测试的研发历程而成型的系列产品；在该系列产品的研发过程中，研发团队取得了多项发明专利和实用新型专利，部分研究成果已经实现产业化；该系列产品具有功率密度高、成本低、高效区域广等优点；在电动乘用车、商用车和物流车等车型上具有广泛的应用前景。	安徽大学	成熟已小规模产业化	胡存刚	15855115115
64	一种降低甘草酸单铵盐中最大杂和次大杂的方法	甘草酸单铵盐 s 在液相图谱中，产品主峰前面的 2 个杂质峰和后面的 1 个杂质峰，主峰前面的 2 个杂质峰，其中靠近主峰的物质为 18 α 甘草酸单铵盐，此物质经后期重结晶可有效去除或降低，另一个杂质峰称之为有关物质 A，也称最大杂，主峰后面的杂质峰称之为有关物质 B，也称次大杂，这两个杂质不能通过反复重结晶来降低含量。这是行业内一个难题，而 A、B 杂质的含量对甘草酸单铵盐的应用影响很大，产品附加值也有很大的不同。	安徽大学	中试	宋吉明	13856980540

65	高活性金福菇多糖功能因子	真菌多糖通常具有抗氧化、增强免疫等功效，然而多数活性都不高。安徽大学陈彦教授“特色生物资源开发利用”团队(省高校科研平台创新团队)通过近六年的研发，在食用真菌金福菇中首次发现多种活性功能因子，实验研究证明其具有优异的抗氧化、抗衰老、抗肿瘤、增强免疫等功效，特别是其中 TLH-3 多糖组分抗氧化活性尤为突出，其活性与 Vc 相当，是迄今文献报道天然多糖抗氧化作用最高的。目前研究团队已建立绿色高效的金福菇活性多糖制备新工艺，实现活性多糖公斤级制备生产，金福菇功能因子 (TLH-3) 已于 2017 年通过省经信委组织专家鉴定获省级新产品，评审专家一致认为此项产品技术获得功能因子“总体技术水平达到国内领先水平”。	安徽大学	中试	陈彦	15375461880
66	一种快速简便检测食品中转基因成分的方法	本成果是一种检测食品中的转基因成分的方法，该方法利用 FPLC 富集食品中的 DNA，降落 PCR 检测技术可以在半个工作日内对常规食品进行转基因检测，准确率高，用时少，设备投入少。本成果有专利支持。	安徽大学	中试	陈彦	15375461880
67	抗肿瘤药物新原料- ---萝卜硫素	萝卜硫素，1-异硫氰酸-4-甲磺酰基丁烷，又称“莱菔硫烷”(Sulforaphane)，所有天然抗癌物质里，效力最强、效果最好的活性成分，其有独特的抗癌功效，它可以造成癌细胞的细胞凋亡和细胞阻滞，同时可以诱导人体内的 II 相解毒酶，同时抑制 I 型酶的产生，最终通过多种酶体系排出致癌物和自由基等有害成分，同时，该成分不会在人体内残留，对机体无副作用，是一种新型的抗癌成分。萝卜硫素可以有效地防止胃溃疡、萎缩性胃炎向胃癌转化，对乳腺癌、肺癌和皮肤癌对肺癌和皮肤癌疗效尤其明显。	安徽大学	中试	陈彦	0551-63861873

68	大数据 Spark 集群 Job 管理系统	dminSJMS(Admin Spark Job Manager System) 是一个基于 Spark 的 Job 管理系统, 通过该系统可以轻松管理 Spark 集群的任务和所有节点。系统可以给所有用户分配 HDFS(Hadoop Distributed File System)空间, 可在线操作自己的 HDFS 文件, 并将文件的位置作为 Spark 任务的数据输入路径, 方便用户进行 Job 的提交、运行、结果下载与可视化, 并提供 Spark 和 HDFS 相关操作的接口。	安徽大学	成熟待产业化	张以文	0551-63861873
69	无人机地表空间信息采集与处理	综合利用固定翼、多旋翼中低空无人机飞行平台, 搭载多种类型传感器, 实现对地观测, 进而获取各类各种类型的地表空间信息。	安徽大学	成熟待产业化	吴艳兰	0551-63861873
70	通用电机驱动系统及能量管理系统	通用电机驱动系统, 技术能力覆盖 2.2kW 到 150kW, 面向电机包括一般的三相感应电机、永磁同步电机、开关磁阻电机、无刷直流电机。各类先进控制方案, 容错控制和故障诊断等先进方法。 电池及超级电容组成的混合能量源系统的管理与优化匹配。 上述两方面均可提供包括软硬件, 样机在内的全套方案。	安徽大学	中试	丁石川	0551-63861873
71	5000 吨甘草同步提取产业化技术	同步提取技术所得产品质量高, 纯物理过程, 没有溶剂残留。产品得率和含量均较高。安全, 几乎是常压提取, 无有毒有害试剂。易于放大, 适合工业化, 规模化生产。	安徽大学	成熟待产业化	宋吉明	13856980540

72	年产 5000 吨聚偏二氯乙烯胶乳	PVDC 高阻隔材料是目前塑料产品中对氧、水汽等气体阻隔性能最优、化学稳定性最好、绿色环保的产品，且具有低温热封、安全无毒等性能。在国际上广泛应用于食品、药品、纸餐具以及对氧、水汽阻隔要求很高的精密仪器、军工材料的包装。PVDC 高阻隔胶乳、树脂起源于 20 世纪 40 年代美国道化学公司，在 20 世纪 70 年代以后，日本吴羽、德国巴斯夫、比利时索维尔公司纷纷形成规模生产。PVDC 高阻隔性胶乳既可以适用于塑料薄膜上涂布，又适用于纸上涂布、铝箔上涂布和塑料硬片上涂布，成膜后具有优越的低温热封性能。	安徽大学	中试	杨建军	0551-63861873
73	磁性纳米/聚合物空心微球	本项目以 St, PMMA、DVB, TEOS, MPS 和油酸修饰的磁性粒子为主要原料，采用双原位细乳液工艺，将磁性纳米粒子加入复合材料反应体系中，制备出磁性中空复合微球，磁性粒子的包封率达 80 %以上，具有超顺磁性和磁场应激性，且中空内腔具有可调节性。能在磁场的作用下实现快速分离，从而成为一种新的智能材料，并在酶联免疫吸附法、分离纯化、分子识别及标记、靶向药物、酶固定化、传感器和生物芯片等领域都表现出极好的科技应用潜力。该工艺具有生产成本低，单分散性好，产物收率高等特点。	安徽大学	中试	杨建军	0551-63861873

74	改性聚氨酯/聚丙烯酸酯水性阻尼涂料	改性水性阻尼涂料是由超支化改性聚氨酯/聚丙烯酸酯 IPN 乳液加入适量填料及辅助材料配置而成的，是一种可涂覆在各种金属板状结构表面上，具有减振、绝热和一定密封性能的特种涂料，可广泛地用于铁路机车、客车、汽车、轮船、家用电器、风机等的减振降噪，具有优良的阻尼和消音效果。一般直接涂敷在金属板表面上，也可与环氧类底漆配合使用。施工时应充分搅匀、多次涂刷，每次不宜过厚，等干透后再涂第二层。	安徽大学	中试	杨建军	0551-63861873
75	微型电动车电机控制器产品级方案	本团队为多家电动汽车电机控制器厂商，变频器厂商提供产品级电机控制器的研发和咨询服务，拥有并掌握 3~7kw 低速车（60V、72V 平台）的产品级方案。其团队提供整套方案，包括软、硬件、结构方案。并完成测试工装协助生产。同时我们还提供整车电机、电控的改装服务。	安徽大学	中试	漆 星	0551-63861873
76	高精度千分表及容栅型位移传感器的产业化	我们实验室与国内多家高科技企业合作经过 6 年多的努力(包括我们实验室研发、小批量试制、大批量的产业化以及合作企业的车间批量装配技术的突破等)，我们成功的研制出了分辨率达到 1 微米的千分表玻璃栅传感器，打破了日本三丰等国际工业巨头在该领域的技术垄断，该产品每年为合作企业产生数千万的销售额。	安徽大学	中试	王 磊	0551-63861874

77	离心自吸混合式倒伞型曝气机	<p>本成果高效自吸混合型曝气机的诞生是对当今世界同类产品的颠覆,其结构完全不同于传统的立轴式曝气设备,创新点主要表现在以下几个方面:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、创新多功能复合型曝气叶轮 2、创新设计新型传动机构 <p>本成果于 2015 年经国家机械工业联合会主持鉴定技术性能达世界领先水平;2015 年获安徽省专利金奖;2016 年获国家第 18 届发明专利优秀奖;2016 年获美国专利授权;标志着国产的水处理关键曝气装备的原创发明得到了国际认可,完全可以取代进口产品,证明国内曝气设备在国际范围内取得了权威性的话语权。</p>	马鞍山钢铁设计研究院(中冶华天工程技术有限公司)	成熟待产业化	孙斌	13770505795
78	高效潜水推流式搅拌机	<p>高效潜水推流式搅拌机采用创新型浆叶设计,新型少齿差传动机构传递动力,轮毂及前段机械密封优化改型,对传统的推流器进行了彻底的颠覆,关键部件结构完全不同于国内外现有同类产品,创新点主要表现在以下几个方面:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.本项目产品的浆叶形状、结构是一种颠覆性的创新设计; 2.本产品采用少齿差星轮传动机构,这种传动机构具有同时啮合齿数多、承载能力强、传动速比大;运转平稳、噪声低;可靠性高、寿命长;体积小,结构紧凑等优点。 3.本项目产品浆叶安装打破了悬臂安装的常规结构;且前端机械密封与污水完全隔绝得到了有效保护。 	马鞍山钢铁设计研究院(中冶华天工程技术有限公司)	成熟待产业化	孙斌	13770505795

79	高温共烧多层陶瓷技术 (HTCC)	高温共烧多层陶瓷技术 (HTCC) 是由印有导电带图形和含有互连通孔的多层氧化铝陶瓷生片相叠烧结而形成的一种陶瓷互连结构技术。共烧陶瓷多层基板由于使用多层导电带金属化烧结和多层陶瓷生片同时完成的工艺 (陶瓷多层共烧工艺), 其层数可以做的较多, 因此布线密度较高。适应于电子系统小型化、多功能、高可靠、大功率的场合, 如汽车电子、电力电子、微波器件、红外探测器、光电通讯器件、混合微电子器件等领域。	中国电子科技集团公司第四十三研究所	小试	张浩	0551-65748233
80	一体成型贴片型电感	贴片电感, 是用绝缘导线绕制而成的电磁感应元件, 其在电路中主要起到滤波、振荡、延迟、陷波等作用, 还有筛选信号、过滤噪声、稳定电流及抑制电磁波干扰等作用。一体成型贴片型电感以其体型小、屏蔽电磁等特点, 可以实现电子终端产品不断向“小型化、集成化、多功能化、智能化”等方向发展, 推动着电子行业的升级及智能产品的进步。其属于高频化、高速化和小型化产品, 整体性能强大, 具备大电流、大功率、无噪音、磁路封闭、工作温度范围大、无 EMI 的优点, 广泛应用于电子仪器设备、消费性电子产品 (智能终端) 与电力配输设备等领域	中国电子科技集团公司第三十八研究所	小试	李孟波	0551-62724895
81	高导热低膨胀铝碳化硅复合材料	AlSiC 是一种新型轻质高导热金属基复合材料, 由 Al 和 SiC 两种不同的材料, 通过特定的工艺过程结合成为一体, 复合性能优于其材料组元的多相固体材料。AlSiC 材料作为理想的电子器件用外壳与现有的金属外壳相比, 在保证封装强度、密封可靠性的情况同时, 还为电路提供了更强大的散热能力, 具有与基板相匹配的热膨胀系数, 并具有更小的质量, 在航空航天电子领域具	中国电子科技集团公司第四十三研究所	成熟待产业化	张玉君	18096623972

		有更大的优势。				
82	大跨空间钢结构新型节点与复杂构件设计	合肥工业大学钢结构研究团队通过协同创新，建设了国家装配式建筑产业基地平台，取得一批国际水平的标志性成果，突破了大跨空间结构新型节点与复杂构件设计理论与智能建造的技术瓶颈，实现了装配式钢结构建筑与构配件体系创新，获得授权国家发明专利、软件著作权、国家级工法 30 余件，主编国家和地方标准、图集 15 部，成果成功应用于我国 30 余项标志性重大工程，获省部级科学技术一等奖 3 项。核心技术推动安徽省钢结构行业转型升级，提升企业竞争力，取得重大经济效益。	合肥工业大学	成熟已产业化	吴燎原	0551-62901116
83	基于关节式坐标测量机的机器人标定关键技术研究	结合“中国制造 2025”和安徽省在智能制造产业中的重大需求，综合关节臂式坐标测量机具有灵活、便携、质量轻等特点，本团队依据掌握的多参数建模、角度偏心误差修正、结构误差参数辨识等自主核心技术成功研发了坐标测量机的测量范围为 1.2m~3.6m，精度为 0.03mm~0.12mm，打破国外技术垄断。该仪器研制由国家重大科学仪器设备开发专项“便携关节式坐标测量机开发及应用(2013YQ220893)”以及多项国家自然科学基金等项目支持。	合肥工业大学	成熟待产业化	吴燎原	0551-62901116

84	桥梁结构安全监测理论与应用研究	瞄准“桥梁结构生命周期安全与评估”这一国家重大需求问题，开展桥梁结构安全监测理论与应用研究工作。提出了基于易损性和结构极限承载力的桥梁结构关键监测指标体系设计方法；研发了桥梁结构荷载监测、变形监测、结构振动特性监测、桥梁索力监测等监测新技术；提出了桥梁结构监测数据的时频分析和不确定性分析的理论与方法，研发了相应的结构数据分析和模态参数识别软件；提出了环境激励下的桥梁结构参数识别、损伤识别、及模型修正系统理论。	合肥工业大学	成熟已小规模产业化	吴燎原	0551-62901116
85	新能源汽车及电池电机电控开发	合肥工业大学是国内最早建立汽车专业的校之一，也是国内最早开展新能源汽车研究以及开设新能源汽车专业的高校之一。截止目前，合肥工业大学已经形成从整车概念设计与总布置，到三大电（电池、电机、电控）、三小电（电制动、电转向、电空调）、三条线（CAN 总线、高压线、低压线）的全方位研究与正向产业化开发能力。	合肥工业大学	成熟待产业化	吴燎原	0551-62901116
86	一种基于 DSP 的科氏质量流量变送器	科里奥利质量流量计(以下简称为科氏质量流量计)可以直接测量质量流量，并可同时获取流体密度值，是当前发展最为迅速的流量计之一，具有广阔的应用前景。该发明专利创造性地提出了新的信号处理方法，将带通滤波、自适应格型陷波滤波器与负频率修正的 DTFT(离散时间傅里叶变换)算法组合起来，应用于科氏质量流量传感器输出信号的处理，精确地跟踪信号频率，计算相位差。与国外产品采用的 DFT、DPLL 方法相比，这套算法克服了 DFT 方法受非整周期采样影响的缺陷，并且比 DPLL 方法具有更强的抗干扰、抑制噪声的能力。	合肥工业大学	成熟已小规模产业化	吴燎原	0551-62901116

87	移动微创手术及腹腔镜探查的成套装备研究	微创手术及内镜探索是恶性肿瘤、严重心脑血管疾病等重大疾病诊断与临床治疗的重要手段，也是突发事件救援和军事医学救援的一类不可或缺的应急救治方法。本项目在国家自然科学基金、安徽省科技重大专项和全军“十二五”重大项目等支持下，创新研制了用于移动微创手术及腹腔镜探查的成套装备，率先构建了术中指导、远程教学、内镜辅诊等全流程闭环微创医疗服务系统，解决了一体化腹腔镜和混合云服务等共性技术难题，实现了国产高端微创医疗装备的跨越式发展，产生了巨大的社会效益	合肥工业大学	成熟已产业化	吴燎原	0551-62901116
88	纯电动物流车底盘平台技术开发与整车产业化	纯电动物流车底盘平台：①采用电池系统与底盘一体化设计方案，动力电池系统与底盘共用横梁，二者结合成为一个整体，极大地提高了专用车底盘的统一性、整体性；②采用电驱动桥驱动系统，实现电机、变速箱、减速器、差速器等传动部件的集成，提高电驱系统的集成度，提高其空间利用率，提高其传动效率；③采用大集成电力控制单元 PCU，集成驱动电机控制器 MCU、DC/DC、车载充电机 OBC、附件电机控制器、电力配置单元 PDU、DA/AC 充电接口等，实现了电控及配电部件的集成，整车实现同一配电；④采用完全自主开发的、功能更全的、安全性更高的整车控制策略，实现了高回馈制动能量回收效率的双踏板制动方案。该底盘布置方案与市场现有的纯电动专用车底盘方案相比，其模块化、集成化、轻量化程度更高，同时底盘布置更加整洁，外观更佳。	合肥工业大学	小试	贺林	13637097396

89	极端条件下重大承压设备的设计、制造与维护	我国传统的承压设备设计制造与维护技术已不能满足工程实际需求，一些关键设备不得不依赖进口。本成果拓展了压力、温度和复杂腐蚀设计边界，建立了基于全寿命风险控制的设计制造与维护工程技术方法体系，突破了高韧性材料开发、特殊结构优化、制造工艺筛选、传热传质分析、冷裂纹与再热裂纹控制等关键技术，完成了大型低温乙烯球罐、缠绕管式换热器、环氧乙烷反应器、冶金脱硫废热锅炉、深冷 LNG 储罐、钢丝增强复合管、应变强化深冷储运容器等重大设备首台套国产化研制，并集成多项技术，建立了一个极端条件承压设备运行维护平台。	合肥通用机械研究院有限公司	成熟并规模化应用	江慧丰	0551-65335431
90	大型石化装置系统长周期运行风险的控制与评估关键技术及工程应用	如何保障长周期运行条件下石化装置的安全可靠性成为国际竞争热点，也是一直困扰我国石化企业的关键技术难题。通过国家科技计划项目支持，在大型石化装置系统长周期运行风险的控制技术领域取得创新：(1)国际上首次提出以剩余寿命为参量的失效可能性计算方法，综合考虑“超期服役”、“严重缺陷”、“高人口密度”等国情，建立了国际先进且具有中国特色的工程风险评估工程技术体系(包括技术方法、工具软件、国家标准等)，确立了石化装置安全性与经济性相统一的检维修模式。(2)研究了多种失效机制并存时的竞争、抑制与促进机制，国际上率先提出了典型复杂介质环境下的主导失效机制判定和失效可能性分析方法，构建了国际上最齐全的损伤机制和失效概率数据库。(3)国内首次建立石化装置安全联锁系统功能安全分析和以可靠性为中心的维护方法	合肥通用机械研究院有限公司	成熟并规模化应用	江慧丰	0551-65335431

91	重型压力容器轻量化关键技术研究	本成果面向国家重大工程建设需求，以开发长寿命、高可靠性、节能节材重型压力容器产品为目标，针对大型加氢反应器、高强钢球罐、超大型换热器、大型原油储罐、深冷奥氏体不锈钢容器等高耗材重型压力容器，通过许用强度系数调整、高强钢材料应用、结构优化设计、应变强化工艺等多个技术途径，实现重型压力容器的轻量化设计制造，在保证容器“本质安全”的前提下，成功研制出相关轻量化技术产品。本成果成熟度高，能顺利实现成果转化，目前正在广西石化、云南石化、茂名石化、武汉石化、天津渤海化工、山东蓝帆化工、中煤榆林等 20 多家企业应用。	合肥通用机械研究院有限公司	成熟并小规模应用	江慧丰	0551-65335431
92	耐热合金炉管材料检测评价方法	本成果针对我国石化工业耐热合金炉管材料自主创新能力不强、服役寿命短、失效事故频发、无法满足装置长周期安全运行的现状，开发了痕量杂质元素对炉管材料性能影响机理及门槛值设定技术、金相组织对炉管材料性能影响机理及指标控制技术、耐热合金炉管材料质量评价及掺炼废旧炉管料的识别方法，促进了我国炉管制造行业的技术进步。 本成果成熟度高，可顺利实现成果转化，目前已在炉管使用及制造企业内全面推广应用。	合肥通用机械研究院有限公司	成熟并小规模应用	江慧丰	0551-65335431
93	高压储氢容器氢气循环疲劳测试系统	以高压氢气作为介质的极限条件氢气循环疲劳测试系统，攻克高压氢快速充装与低速释放过程中流量、温度与压力控制、环境温湿度均匀性控制、密封与防爆设计、安全防护等关键技术，为高压储氢容器的性能研究、产品定型提供测试平台与技术支撑。所研发测试系统填补	合肥通用机械研究院有限公司	小试	江慧丰	0551-65335431

		国内空白，达到国际领先水平。				
94	煤粉流量控制阀	针对煤化工装置煤粉流量精确调节的迫切需求，通过对煤粉输送特点及流量调节要求进行分析，提出了适用于煤粉流量精确、宽工况调节的阀门设计方法，设计了具有带吹扫自洁结构的角式阀门。利用该技术研制的煤粉流量控制系列阀门，实现了宽工况范围内煤粉流量的精确调节，避免了调节过程中煤粉堵塞，提高了阀门的使用寿命。研制产品已成功应用于神华宁煤 400 万吨/年煤炭间接液化项目等大型煤化工项目，已获授权发明专利 2 项。	合肥通用机械研究院有限公司	成熟并小规模应用	江慧丰	0551-65335431
95	大型原油储罐油泥清洗回收成套设备	近年来随着我国石油储备及大型储罐建设的快速发展，为回收石油储罐在存储过程中沉积的油泥，研制了具有自主知识产权的储罐油泥清洗回收成套设备，能够完成最大 15 万 m ³ 储油罐罐底油泥自动清洗，覆盖罐内的全方位自动清洗和全过程在线监控，油泥回收率 98%以上，施工过程不产生二次污染，自动化机械清洗使得施工安全性更高。目前，本成果已在国内多个石油储罐基地得到推广应用。 本成果成熟度高，配套完善，已在镇海石油基地、新疆原油储罐基地等多个单位成功推广应用。	合肥通用机械研究院有限公司	成熟并小规模应用	江慧丰	0551-65335431

96	离心萃取法回收冶炼厂污酸废液中镓成套技术	本技术主要原料污酸废液是铜冶炼过程中烟气净化工序的中间产物,通过离心萃取技术回收污酸中有价金属镓。利用离心萃取机组成的多级逆流萃取系统,形成萃取、洗涤、反萃等不同的萃取单元,对铜冶炼污酸废液中的镓进行萃取,最终制备出纯度达 99.95%的镓酸铵产品。	合肥通用机械研究院有限公司	成熟待产业化	江慧丰	0551-65335431
97	压缩机及气体净化技术与产品	拥有压缩机技术国家重点实验室等平台,可提供各类压缩机的新产品设计和研制、新技术开发、系统成套、基础技术研究,压缩机及压缩气体净化设备行业标准化工作,已成功开发了舰用高压空气压缩机组、40MPa 大流量高压空压机组、高压空气干燥过滤装置系列产品、铁路机车空气压缩机、地铁风源压缩机、污水处理与蒸发浓缩用 MVR 系统、压缩机全自动性能测试系统等技术与产品,成功应用于国民经济及国防装备建设等各个领域,获得多项国家、省部级及国防科技进步奖励。	合肥通用机械研究院有限公司	成熟并小规模应用	江慧丰	0551-65335431
98	远程调节计量泵	远程调节计量泵是一种可接收远程 DCS 控制信号,完成流量调节的计量泵,分为远程电动调节和气液组合式调节,可以实现现场无人值守,操作人员在中央控制室即可进行流量调整的计量泵,具有高效性、安全性和环保性等特点。隔膜计量泵的使用场合很多都是输送危险或腐蚀性很强的物料,现场均有潜在人员安全危险性。同时,伴随着国内远程电动调节计量泵的缺失现状和工业自动化程度要求的提高,大力发展和推广现场无人值守的远程调节计量泵已经时机成熟。	合肥通用机械研究院有限公司	成熟待产业化	江慧丰	0551-65335431

99	蒸汽压缩机轴端密封	随着国家对环保节能要求越来越重视，节能领域的高温饱和水蒸气输送压缩机（MVR 领域）市场大增。我院经过项目组的努力以及我院在罗茨风机机械密封领域的传统优势，经过技术攻关，开发出总体结构紧凑，机械密封安装空间小，模块化设计的轴端密封产品，该产品经变工况运行，生产现场长周期考核，成功应用于 MVR 项目，效果远超客户预期，产品性能国内领先，综合性价比远优于进口产品，有着良好的市场推广前景。	合肥通用机械研究院有限公司	成熟待产业化	江慧丰	0551-65335431
100	高效紧凑型低温介质气化器	一种水浴式蒸汽加热型气化器，其特征是在筒体中设置浮动管板换热器，水蒸气进口管设置在浮动管板的顶部，低温水进口管设置在浮动管板的下部，由低温水进口管进入浮动管板换热器中的壳体为流道，并从浮动管板换热器上部间隙引入筒体内；在筒体中设置绕管换热器，在绕管换热器的底部和顶部，分别设置低温液体进口管箱。该气化器在变工况条件下运行时，能有效避免水击和振动现象的发生。其结构示意图见下图。该产品具有自主知识产权，专利号为：ZL200910116633.8。该产品技术成熟，已经在液氧气化装置中成功应用	合肥通用机械研究院有限公司	成熟待产业化	江慧丰	0551-65335431

101	制冷空调产品测试装置和环境模拟装置	制冷空调产品测试装置和环境模拟装置，是指单元机、多联机、冷水机组等各类制冷空调设备和压缩机、换热器等各类制冷空调部件的性能与可靠性试验装置，及高低温（湿）环境模拟、日照辐射模拟、淋雨环境模拟、降雪环境模拟、车辆全气候工况模拟等各类复杂环境人工模拟试验装置。“制冷空调产品测试装置和环境模拟装置”成果拥有完全知识产权，先后突破大型试验中心冷源集群调控、自适应变容量制冷系统、大型建筑全环境舱动态模拟、微小冷量精确调控、汽车空调性能与可靠性检测等关键技术。相关成果在制冷空调、汽车、军工、船舶等诸多国计民生领域有广泛的应用前景。	合肥通用机械研究院有限公司	成熟待产业化	江慧丰	0551-65335431
102	低品位余热利用系统	低品位余热利用系统是一种基于低温余热基础共性技术研究形成的具备冷、热、电稳定输出能力的低品位余热能源利用方案，可有效提取热源能量用于制冷、采暖、发电，在保障低温余热回收单体设备运行效率及可靠性的同时，实现有效的工程成套集成。“低品位余热利用系统”成果拥有完全知识产权，如高效易清洗污水换热器、易于回收有机工质的有机朗肯循环发电装置等，技术处于国内先进水平，技术成熟度高，在钢铁、有色金属、石油化工、建材、轻工等高耗能领域有广泛的应用前景。	合肥通用机械研究院有限公司	成熟待产业化	江慧丰	0551-65335431

103	机房空调节能适应性系统	机房空调适应性节能控制系统是一种依据机房或基站空调内发热设备的热负荷变化, 适时对空调压缩机、风机、水泵、阀等设备进行适应性节能控制的控制模块和控制系统。可有效利用空调系统定速运转部件设计冗余实现适应性节能, 在保证空调系统可靠运行、机房或基站内全部服务器和 IT 设备运行的温/湿度环境要求的同时, 实现在役数据机房或基站漫灌式空调系统能耗的大幅降低, 并解决访问量瞬间变化造成的设备局部发热骤变问题。	合肥通用机械研究院有限公司	成熟待产业化	江慧丰	0551-65335431
104	制冷空调产品性能检测装置	针对多类制冷空调产品性能检测的重大需求, 开发大型试验中心冷源集群调控、自适应变容量制冷系统、大型建筑全环境舱动态模拟、微小冷量精确调控、新能源汽车空调及其零部件性能检测等关键技术, 拥有数十项发明专利, 成功研制出几十种满足不同制冷空调产品检测和新产品开发所需的试验装置, 达到国际先进水平。	合肥通用机械研究院有限公司	成熟待产业化	江慧丰	0551-65335431
105	包装机械技术与装备	包装机械装备我司针对重装堆垛体(吨级装的卷状、盘状或其他形式堆垛体)、固体粉料、颗粒料产品生产企业客户专门开发研制的非标专用设备, 在产品终端用于打包、包装、输送等一系列工艺生产; 可以与其他生产线进行无缝衔接, 提高企业的自动化水平和产品作业效率, 节约成本	合肥通用机械研究院有限公司	成熟待产业化	江慧丰	0551-65335431
106	市政污水提标改造工程服务	市政污水提标改造工程服务关键技术针对污水处理厂相关工艺及设备的关键技术进行改进, 建立起高精度、自动化程度高的碳源投加系统, 再利用高标准排放水体资源, 进一步提高污水厂出水排放标准。	合肥通用机械研究院有限公司	成熟待产业化	江慧丰	0551-65335431

107	水体藻类荧光光谱在线分析仪	水体藻类荧光光谱在线分析仪创新性地使用离散三维荧光光谱识别技术，结合独特的光机结构设计、信号调制检测理论、微弱荧光信号检测技术、多组分分类算法和计算机软硬件技术，实现了水体中蓝藻、绿藻、硅藻、甲藻、隐藻实时分类测量。水体藻类荧光光谱在线分析仪大大简化传统藻类测量方法烦琐的测量步骤、降低环境监测的成本，显著提高环境监测部门对水体藻类的监测技术水平，为“水华”和“赤潮”的预警提供设备和技术支撑。	中科院合肥物质科学研究院	成熟待产业化	王辉	0551-65591524
108	便携式多组份气体紫外现场分析仪	针对工业源多组份污染废气排放监测的需求，针对工业源（烟气排放、无组织排放、泄漏等）排放的 SO ₂ 、NO ₂ 、硫化物、有机污染物等多种污染气体，研发便携式多组份气体紫外现场分析仪。在高效紫外吸收光学系统的设计、多组份光谱数据反演算法等方面进行了技术突破；有效解决了应用紫外差分吸收光谱技术满足多种气体测量的仪器小型化难点；实现了多组分气体高灵敏连续自动监测。	中科院合肥物质科学研究院	成熟待产业化	王辉	0551-65591524
109	大气细粒子与臭氧时空探测激光雷达系统	发展具有自主知识产权的大气细粒子和臭氧时空分布的快速在线监测技术和系统，仪器开发目标是：开发具有自主知识产权的激光器、瞬态记录仪等关键设备，突破激光雷达关键技术瓶颈，研发精确反演和应用软件；集成项目前期自主研发的技术成果，研制工程化的大气细粒子和臭氧激光雷达探测系统工程化样机，使激光雷达的国产化率从目前的 30%提高到 80%以上。	中科院合肥物质科学研究院	成熟待产业化	王辉	0551-65591524

110	痕量 VOCs 实时在线监测质子转移反应质谱仪	建立 PTR-MS 生产线、进行示范应用与市场推广，除了环境监测以外，在产品质量、公共安全、疾病辅助诊断等领域，推出系列产品，投放市场。具体产品可以是大气 VOCs 实时在线监测质谱仪、恶臭气体实时在线监测质谱仪、水中 VOCs 在线监测仪、危险品检测质谱仪、呼气检测质谱仪等。	中科院合肥物质科学研究院	成熟待产业化	王辉	0551-65591524
111	气溶胶微物理参数激光雷达	在已有激光雷达技术和研发平台的基础上，研制适于野外全天候自动运行的可移动式多波长拉曼 CCD 激光雷达产品，获取包括复杂天气（如雾霾）下对流层（尤其边界层）内气溶胶微物理参数的垂直分布信息。增强微物理参数激光雷达产品研发、测试、批量生产和示范应用能力。	中科院合肥物质科学研究院	成熟待产业化	王辉	0551-65591524
112	透平膨胀机技术在工业尾气回收中的应用	开展工业尾气回收系统用透平膨胀机研制、流程的设计，满足国内空气分离与液化（空分）行业、LNG 行业、化工尾气回收、氨气尾气回收行业系统、制药行业尾气回收系统、双氧水尾气回收等系统的需求，进行市场化。透平膨胀机技术在工业尾气回收系统中的应用的研制成功将为国内许多行业提供必要的核心部件，推动企业发展；并将培养、锻炼一批能够充分掌握和利用这些低温知识的科研与工程技术人才。	中科院合肥物质科学研究院	成熟待产业化	陈祥松	0551-65592221

113	无人机载大气污染气体监测系统	<p>研制目标瞄准了当前国际上最先进的痕量气体区域分布监测仪器的水平，最终目的是完成具有自主知识产权的监测仪器，解决我国环境监测中污染气体区域分布快速监测能力不足的问题。</p> <p>研究内容是利用超光谱成像、凸面光栅精细分光、成像差分吸收光谱（DOAS）、精确控温、基于辐射传输模型的大气质量因子计算等先进技术、方法研制出高灵敏、高精度、实用可靠的可搭载无人机平台的大气污染气体区域分布监测系统。</p>	中科院合肥物质科学研究院	成熟待产业化	王辉	0551-65591524
114	等离子体空气净化器	在已研发成功的等离子体空气净化器的基础上，开发等离子体空气净化系列产品，适应各种环境下的空气净化，地铁轨道用车、中央空调管路空气净化，医院、家用等系列产品，改变目前消费者的认知观念，开发让普通民众知其原理乐于接受的产品。	中科院合肥物质科学研究院	成熟待产业化	倪国华	0551-65591392
115	野外地表光谱反射自动观测系列化仪器	已完成的野外地表光谱反射自动化观测系列化样机为基础，进行仪器的技术化总结及成熟化，完成此系列产品的产业化技术攻关，为实施该系列产品的产业化和推广奠定基础。	中科院合肥物质科学研究院	成熟待产业化	王辉	0551-65591524
116	等离子清洗技术在微电子封装中的应用	在微电子封装的生产过程中，环氧树脂、光刻胶、焊料、金属盐等这些沾污会影响封装生产过程中的相关工艺质量。采用等离子体清洗技术可以清除分子水平的污染，保证工件表面原子与附着材料的原子之间紧密接触，从而有效地提高引线键合强度，改善芯片粘接质量，提高芯片封装性能、可靠性。	中科院合肥物质科学研究院	成熟待产业化	沈洁	13605690320

117	信息化科研协同平台	信息化科研协同平台是基于“互联网+”思维，围绕跨学科、跨地域、跨组织科研单位对协同科研与协同管理的现实需求，发展的基于“互联网+”的科研协同环境。平台提供基于物联网技术的海量数据实时整合、跨平台的无纸化办公、基于云平台的科研协同、基于智能分析的专家建议与决策等功能。	中科院合肥物质科学研究院	成熟待产业化	何桃	0551-65593681
118	痕量爆炸物检测仪	产品采用独创的无放射性等离子体源离子迁移谱技术，在检测炸药种类、灵敏度、检测时间、准确性等指标上达到国际领先水平，通过了国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心、公安部安全防范报警系统产品质量监督检验中心的检测认证，性能指标符合公安部公共安全产品行业标准，在机场、地铁，车站、码头、物流、邮政、海关、公安、消防等公共场所具有很好的应用前景和巨大市场潜力。目前该产品已完成成果产业化并已投放市场。	中科院合肥物质科学研究院	成熟待产业化	黄超群	0551-62553636
119	智能立定跳远板	本成果基于实验室研发的柔性压力传感器，融合数据库管理技术，研发了具有自主知识产权的智能立定跳远板，自动获取并存储用户的跳远距离，还通过语音和显示屏播报测试结果，还可以通过客户端软件进行同场或网上竞技。本成果性能稳定、运行可靠、性价比高，在学生体育测试、全民体能锻炼、运动员/军人专业训练、人才选拔等诸多领域具有广泛应用。	中科院合肥物质科学研究院	成熟待产业化	宋全军	0551-65591105

120	中小学生智能化视力检测与干预矫正系统	本系统以云服务大数据平台为依托，构建集“视力检测-综合报表生成-处方推送-训练执行-效果跟踪与评估”于一体的闭环视力健康促进服务系统。系统主要涵盖智能化视力检测、个性化处方模型建立、游戏化视力矫正训练、网络化视力健康数据服务四大核心开发任务。研发的产品将首先在全省范围内选择代表性的学校健康教育服务点，依托有条件的中心学校开展示范应用，并在收集用户体验意见基础上改善定型，定型后的产品市场将覆盖全省乃至全国的青少年运动健康教育市场。	中科院合肥物质科学研究院	成熟待产业化	宋全军	0551-65591105
121	足底压力分布综合测试分析仪	研究室先后攻克了多项关键技术，研制了具有完备自主知识产权（13项授权发明专利、8项软件著作权登记）的低成本、大面积、高密度柔性阵列力敏传感器及多项终端应用产品。目前，研制的柔性阵列力敏传感器及其终端产品已经成功应用在竞技体育科研、个性化工业产品设计、公共安全、医疗康复评估以及运动生物力学研究等领域。	中科院合肥物质科学研究院	成熟待产业化	宋全军	0551-65591105
122	热等离子体炬及应用	热等离子体具有高温、高焓、高能量密度以及气氛可控、温度梯度大等特性，已在机械加工、冶金、材料、化工和环保等领域得到广泛应用。研制的2000KW的热等离子体炬应用于新疆天业集团和中国平煤神马能源化工集团的裂解煤制乙炔中试试验。	中科院合肥物质科学研究院	成熟待产业化	陈祥松	0551-65592221

123	智能化恒功率健身车	面向大众体质机能检测及科学化健身需求，已具有完全自主知识产权的心肺耐力测试及训练终端设备为支撑，以心肺耐力测试结果作为评定依据，以互联网数据服务平台为依托，构建集“心肺耐力检测-测试结果上传云平台-个性化运动干预处方-游戏化训练执行-心肺耐力水平跟踪、评估（云服务）”于一体的大众体质机能检测及干预系统，家庭、健身房、体检中心等场所均可大量应用，其技术产品、数据平台与服务模式具有极大的社会意义和创新性。	中科院合肥物质科学研究院	成熟待产业化	宋全军	0551-65591105
124	智能健康马桶	研制一种可实时进行人体健康相关的多种物理、生化指标检测与反馈，提供健康辅助干预服务的智能健康马桶，突破性集成应用人工智能、微波传感、近红外光谱反射、ZIGBEE 无线组网、基于人体功效的机构创新设计等技术，兼具了智能马桶的自动恒温加热、呵护清洗、健康按摩、节水清洁等功能，并可在对家庭成员进行身份识别后进行大、小便形态、质量、粘性等物理性状检测以及隐血、尿素、肌酐、糖分等生化指标检测，同时通过测量使用者的血压、体重、体脂含量等人体健康参数，评估其体质健康水平，并针对测评结果给出科学、合理的健康提示建议（饮食、运动、生活规律等），是改善人们的生活方式，提高人们的生活品质的高科技卫浴产品。	中科院合肥物质科学研究院	成熟待产业化	宋全军	0551-65591105

125	自动化微流控芯片核酸分析仪	项目团队一直从事“基于微流控实时荧光定量 PCR 技术的核酸快速检测新方法研究”，成功研发了三代微流控荧光 PCR 仪样机，并瞄准了传染性病原体基因检测、血站核酸检测等领域的需求，开展了基于微流控实时荧光定量 PCR 技术的 H5 型禽流感病毒、HBV、HCV 等的快速检测，检测结果与金标准一致且体现出本技术的突出优势。	中科院合肥物质科学研究院	成熟待产业化	宋全军	0551-65591105
126	糖尿病无创检测仪	本项目将在前期基础上，继续开展糖尿病无创检测关键技术研究，进一步提高仪器性能，并开展系统的临床试验，完善产品功能，提高皮肤 AGE 荧光光谱仪在糖尿病筛查和相关并发症风险评估中的应用价值，为糖尿病及其并发症的风险评估提供一种新的方法，为基层社区健康服务中心提供一种无创、快速、低成本的糖尿病筛查手段，促进该产品的推广	中科院合肥物质科学研究院	成熟待产业化	牛润新	0551-65392905
127	基因大数据智能分析云平台	基于基因型与表型大数据，利用智能计算与机器学习方法理解和建模肿瘤等重大慢性疾病的病理、发展相应的个性化精准治疗方案设计与评估方法。融合环境因子探索疾病发生发展与环境因素间的影响关系，发展重大疾病早筛和个性化健康评估与预警模型，最终构建基因大数据智能化医学分析平台	中科院合肥物质科学研究院	成熟待产业化	牛润新	0551-65392905
128	呼气检测质谱系统	研制出的国内第一台基于 PTR-MS 原理的呼气实时在线检测质谱仪，并在医院开展了肺癌等重大疾病患者的呼气检测实验研究，初步结果表明：判别癌症的真阳性率、真阴性率均达到 70%以上。本项目将在前期工作基础上，研发实用化呼气检测质谱仪工程样机，通过大规模呼气检测试验，建立肺癌等重大疾病快速筛查与辅助诊断的	中科院合肥物质科学研究院	成熟待产业化	储焰南	0551-65595311

		呼气检测新方法，进行性能评估与示范应用。				
129	精准放射治疗（软件）项目	中国科学院核能安全技术研究所-FDS 团队历经 10 余年长期科研攻关，对精准放射治疗关键物理与技术进行深入系统研究，突破多维人体自动精准建模、快速精准剂量计算、逆向计划优化、患者智能摆位以及实时剂量反演与验证等一系列核心关键技术，开发了具有自主知识产权的精准放射治疗系统 ARTS。该系统集调强放射治疗、图像引导放射治疗及剂量引导放射治疗于一体；同时发展了具有中国人解剖学特征的数字人模型及仿真人体实物模体，并开展了临床辐照实验研究。	中科院合肥物质科学研究院	成熟待产业化	金维凤	0551-65596015
130	便准分子激光白癜风皮肤病治疗仪	安徽光机是目前国内唯一一家能够提供准分子激光器产品的单位，开发的中小型准分子激光器主要用于科研、医疗、定标和工业等领域。 经过几年的努力，已经研制成功了与美国 Xtrac 巅峰准分子激光系统（美国 PhotoMedex 公司）的第二代产品指标功能一致的高水平的产品样机。各项指标优于或相当于美国同类产品指标。	中科院合肥物质科学研究院	成熟待产业化	方晓东	0551-65593661

131	一种大幅提高小球藻产量的方法	小球藻是弱碱性食品，含有丰富均衡的各种营养成分，富含蛋白质、脂质、多糖、膳食纤维、维生素 A-E、微量元素、矿物质、叶酸、叶绿素及珍贵的生物活性素。小球藻中还含有一种最重要的成份：小球藻促进生长因子 (CGF)，它具有诱发干扰素，激发人体免疫功能、促进对以二恶英为代表污染物的解毒、排毒作用。小球藻是自然界中叶绿素含量最高的植物，有很强的吸附毒素的作用；小球藻富含的维生素 C 具有抗病毒作用；维生素 A 能保护呼吸道黏膜；维生素 E 提高人体免疫力，降低呼吸道疾病发生率。	中科院合肥物质科学研究院	中试	吴丽芳	0551-65591413
132	木本植物诱红素	木本植物诱红素是一种由植物中提取的、能够诱导多种木本景观植物叶片变红的天然生物制剂。目前试验结果表明，在多个物种上对植物新生叶片具有诱红效果，因而在景观设计和应用上具有重要的前景。	中科院合肥物质科学研究院	小试	吴丽芳	0551-65591413
133	景观园艺植物高效非试管快繁技术	针对目前景观园艺植物繁育所存在的诸多问题，项目组采用传统扦插与现代育种技术相结合的方法，成功研发了景观园艺植物规模化高效再生技术。该技术以植物的一叶一芽为材料，通过化学药剂处理，让其迅速生根成苗。该技术是对传统与现代育苗技术的集成与发展，它既有传统育苗的易操作性，又有现代育苗的高效性，也就是说它克服了传统育苗的季节限制与现代育苗的操作繁琐及高成本弊端。目前利用该技术对多种木本景观植物（如加拿大糖槭、无患子、紫薇、海滨木槿等）和草本植物（如绣球、丹麦木槿等）进行小规模繁育。相关关键技术已申报国家发表专利多项	中科院合肥物质科学研究院	小试	侯金艳	15755187019

134	乌桕植物工厂化快繁技术	通过植物试管快繁与非试管快繁技术的结合，集成和优化影响植物规模化繁育过程的关键参数，对乌桕植物工厂化快繁过程进行了系统的研究，成功的研发了一种成本低，繁殖效率高，不受季节和材料限制，且可在短期内获得大量的、遗传背景一致的乌桕优良种苗的植物工厂化快繁创新技术。相关技术已申报9项国家发明专利	中科院合肥物质科学研究院	成熟待产业化	侯金艳	15755187019
135	珍稀乡土树种南京椴的规模化快繁技术	利用现代生物技术——植物组培技术，对南京椴进行离体繁殖的研究虽有零星报道，但存在繁育成本高、再生效率低、褐化严重且缺乏系统的研究等问题。针对上述问题，项目组成员通过植物试管快繁与非试管快繁技术的结合，集成和优化影响植物规模化繁育过程的关键参数，对南京椴离体再生过程进行了系统的研究，成功的研发了一种成本低、繁殖效率高、繁育周期短且不受季节和材料限制的南京椴规模化繁殖创新技术。相关技术已申报国家发明专利。	中科院合肥物质科学研究院	中试	侯金艳	15755187019
136	腊梅规模化快繁技术	为了实现对所选育的具有优良性状的鄱陵腊梅株系的规模化繁育和后期的品种改良，课题组利用现代生物技术研发一种高效、低成本且能保持母本优良农艺性状的腊梅的规模化繁育技术。为后期腊梅后期的产业化生产、推广应用和新品种培育奠定了基础。相关技术已申报国家发明专利。	中科院合肥物质科学研究院	中试	侯金艳	15755187019

137	滁州贡菊及金丝皇菊的规模化快繁及脱毒技术	项目组成员通过利用现代生物技术——植物组织培养技术，集成和优化影响植物规模化繁育过程的关键参数，对滁州贡菊及金丝皇菊的规模化快繁过程进行了系统的研究，成功的研发了一种成本低，繁殖效率高，不受季节和材料限制规模化快繁创新技术。在此规模化快繁技术的基础上，通过茎尖脱毒再生技术研发，实现了滁州贡菊种苗的脱毒繁育。相关技术已获 2 项国家发明专利。	中科院合肥物质科学研究院	成熟待产业化	侯金艳	15755187019
138	生物纳米硒肥	本技术通过选育的功能微生物菌株，将亚硒酸盐转化成生物有效性高、安全无毒的纳米硒，同时复配以促进植物生长的有益生物因子，制成生物有效性高、富硒多功能叶面肥。田间试验结果显示，该富硒多功能缓释叶面肥能促进作物生长，提高作物体内超氧化物歧化酶(SOD)等生物酶活性及作物抗病抗虫能力，提升作物产量和品质的同时，可使多种农作物（番茄，黄瓜，小白菜，四季豆等）体内硒含量达到 0.02-0.10mg/kg，达到富硒农产品标准。目前该技术已申请国家发明专利 1 项。	中科院合肥物质科学研究院	小试	吴丽芳	0551-65591413
139	生物除臭剂	利用离子束辐照， γ 射线辐照等技术，选育具有优良除臭性能及有机质分解能力的微生物菌株（芽孢杆菌，酵母菌，放线菌，节杆菌等），优化组合成新型粪便除臭复合菌剂。该复合菌剂克服了传统除臭菌剂实际应用中适应性差、作用单一、生物除臭效果不理想等缺点，通过纤维素和木质素降解菌/除臭菌株/重金属钝化菌株的协同作用，快速分解禽畜粪便，清除臭味，钝化重金属，促进秸秆垫料或掺混锯末等材料的分解，同时杀灭粪便中包含的病原菌，既可以清除养殖废弃物及环境的臭味，又可以用于有机肥的生产。	中科院合肥物质科学研究院	中试	吴丽芳	0551-65591413

140	穗发芽抑制剂	该成果是以环保纳米材料和改性氨基硅油为主要材料研发而成的一种环保绿色产品, 产品喷施到作物种子上后, 形成一种隐形薄膜覆盖在小麦籽粒表面, 从而将外界水分与作物籽粒隔离, 阻止种子对水分吸收, 形成一种疏水的环境, 阻止成熟期籽粒在未收获的穗上发芽	中科院合肥物质科学研究院	中试	吴丽芳	0551-65591413
141	小麦白粉病防治新材料	小麦白粉病防治新材料 CAA 是一种纳米复合材料, 该材料喷洒在小麦叶片表面可形成一层网状纳米防护层, 可以有效隔绝病原菌的危害, 抑制孢子生长, 从而降低发病率。该技术产品可以有效降低白粉病对小麦产量、品质造成的危害, 在绿色农药领域有广泛的应用前景。	中科院合肥物质科学研究院	小试	吴丽芳	0551-65591413
142	小麦赤霉病纳米防护膜	针对淮河流域小麦赤霉病高发突出关键问题, 将天然纳米材料与纳米硒等有机复配, 经有机高分子修饰改性, 研制出一种具有网络结构的纳米复合材料。该材料喷洒到麦穗上可自组装形成一层纳米防护膜, 可有效阻断赤霉病病原菌随雨水对麦穗的侵染途径, 从而有效预防小麦赤霉病。	中科院合肥物质科学研究院	中试	吴丽芳	0551-65591413
143	离子束辐照装置	新一代离子束装置, 用于各类农作物植物种子、微生物、微藻的辐照诱变育种, 以及无机材料的离子注入掺杂、表面处理等领域的应用或研究。离子束因具有质能和电荷使其辐照诱变的效率高、速度快、突变谱宽广稳定, 诱变新品种不含其它基因。装置具有数据报表、经验分析等智能化先进功能。结构紧凑, 性能稳定, 界面友好, 强化安全设计。配置电脑或触屏进行操作。根据不同的性能参数和用户要求可研制系列化产品。	中科院合肥物质科学研究院	成熟待产业化	詹福如	0551-65593339

144	路桥伸缩缝螺柱焊接生产系统	目前我们已经开发成功一套路桥伸缩缝自动焊接系统，并已经在一家企业的生产调试，该系统，主要包括三部分：自动上料装置，伺服驱动机械夹手，伺服拖动型材精确移动装置。其关键部位有：采用料盘取料，抓取机械手每次从料盘上取料；取料完成后，将螺柱送至焊接机器人手，并利用伺服电机驱动机械手移动，可以实现螺柱焊接的提升引弧与下压成形过程；利用电机驱动带动长型材移动，与机械手焊枪配合，实现钢棒较精确的间隔焊接工作。	中科院合肥物质科学研究院	成熟待产业化	孙鹏	0519-86339319
145	小型零件高速热锻机械手	为适应中小型企业对小型零件热锻加工整体解决需求，可为用户提供完整的交钥匙式工程服务，全套系统包括：高速液压冲床一台、模具一套（客户可以自配）、上下料机械手一套、高频加热炉一套，阶梯上料机一台、加热炉进料机构一套，滑道一套、全自动生产控制系统一套。	中科院合肥物质科学研究院	成熟待产业化	孙鹏	0519-86339319
146	准分子激光器及准分子激光应用设备	安徽光学机械研究所是国内最早开展准分子激光研究的单位，在准分子激光技术上有雄厚的贮备。本项目立足于团队掌握核心技术优势，在现有准分子激光器和部分工业、医疗应用设备样机基础上，完成产品化过程，并实现产业化运作。本项目主要产品为标准参数准分子激光器系列和基于准分子激光器的工业医疗设备。	中科院合肥物质科学研究院	成熟待产业化	方晓东	0551-65593661
147	低温氦纯化器	我单位拥有目前全国最大的氦低温系统，成功自主研发出2000W、500w 氦制冷机系统，拥有全套的氦气回收、纯化及液化系统。对氦气纯化有多年的工作经验的技术积累，为本单位及其他单位研制氦纯化器并成功投入使用。	中科院合肥物质科学研究院	成熟待产业化	陈祥松	0551-65592221

148	低温气动阀	等离子体所自主设计并建造了目前国内最大的2Kw/4.4K 氦低温系统，通过长期对氦低温系统的运行维护，对低温控制阀门的安装、使用、维护有长期的研究。已经开展了低温阀门的整体结构设计，以及阀门定位器的研究，同时对低温阀门冷态实验的稳态传热进行了模拟分析。	中科院合肥物质科学研究院	成熟待产业化	陈祥松	0551-65592221
149	年产 30 万台套新能源热水器内胆自动化生产线系统	已建设数字化智能工厂为目标，实现新能源热水器内胆自动化生产线系统集成机器人拉伸冲压生产线、喷淋式前处理清洗线、内胆焊接生产线、内胆整形生产线、喷砂生产线、涂搪生产线、烘干烧结生产线于一体。同时建设包含管理层、网络通信层、执行层三层网络结构的制造执行系统，在满足内胆产品全工艺流程自动化生产，实现了营销管理、成本管理、物资管理、生产计划管理、设备管理、质量管理等任务，进而优化了企业生产管理的模式，强化了过程管理与控制，并达到精细化生产及管理目标。	中科院合肥物质科学研究院	成熟待产业化	孙鹏	0519-86339319
150	高效吸能合金	高效吸能合金是一种以孪生方式进行塑性变形的新型高强高塑性金属材料。因其优异的抗拉强度和塑性、缓冲吸能、无低温脆转变温度、低密度等性能，使其在飞行器防碎片撞击甲板，着陆缓冲器，反恐防暴装置，海洋平台，车辆的轻量化、节能、安全等领域有广泛的应用前景。	中科院合肥物质科学研究院	成熟待产业化	胡小晔	0551-65591402

151	多孔镁、镁合金及表面耐蚀涂层开发	镁是最轻的结构金属材料之一，具有比强度和比刚度高、阻尼性和切削性好、易于回收等优点，广泛用于空间技术、航空、汽车和仪表等工业部门。同时，镁具有优异的生物相容性，在生物医用材料领域展现出广阔的应用前景。本项目将镁及镁合金多孔化，结合表面耐蚀涂层研究，开发出轻质高强、高能量耗散特性的新型缓冲吸能材料，以及具备良好生物相容性、力学相容性、组织诱导特性的新型可降解硬组织替代修复材料，具有较大应用价值和市场空间	中科院合肥物质科学研究院	成熟待产业化	胡小晔	0551-65591402
152	面向特殊领域新型钴基高温合金	钴基高温合金具有高的的高温强度、塑性，优异的抗氧化性、抗硫化物及热腐蚀性能，良好的热疲劳性能、断裂韧性以及较高的组织稳定性和使用可靠性，特别适用于发动机热端部件、核电、石油化工耐热部件及身管等特殊领域。	中科院合肥物质科学研究院	成熟待产业化	胡小晔	0551-65591402
153	面向航天航空、石化、汽车工业的高耐久合金	高耐久合金是一种以孪生方式进行塑性变形的新型高强高塑高耐久性金属材料。因其优异的缓冲吸能能力、高抗拉强度、高塑性、高应变硬化能力、高疲劳强度等特性，使其在工程机械、输油气管线、液化天然气运输船、航空发动机、海洋平台以及车辆的轻量化、节能、安全等领域都具有非常广泛的应用前景。	中科院合肥物质科学研究院	成熟待产业化	胡小晔	0551-65591402

154	微振动响应高阻尼材料	高性能阻尼材料作为直接作用于振源或噪声源的相应构件，可以有效降低机械振动和抑制噪音，在现代精密仪器，航海、航天技术装备等领域有重要应用背景。从阻尼效果考虑，传统的金属基高阻尼材料，如 Mg 合金等，由于阻尼性能具有强烈的振幅依赖性，只适合于大应变环境，而难以有效抑制微米量级微振动干扰。本项目基于界面设计和阻尼机制调控，设计和制备了 Mn-Cu、LLZO/Al 两类具有微振动响应的高阻尼材料，不仅能够适用于高应变减震环境，也能够灵敏、高效抑制微米量级微应变振动。	中科院合肥物质科学研究院	成熟待产业化	胡小晔	0551-65591402
155	反钙钛矿结构金属负膨胀材料	具有“热缩冷胀”特性的负热膨胀 (Negative Thermal Expansion, NTE) 材料可以补偿一般材料的正热膨胀 (Positive Thermal Expansion, PTE), 调控材料的膨胀系数, 甚至实现近零膨胀 (Zero Thermal Expansion, ZTE), 在上述诸多领域中材料膨胀系数的调控方面有着巨大的潜在应用价值。已知的 NTE 材料多为陶瓷材料 (如 ZrW ₂ O ₈ 等), 其 NTE 温区很宽, 但 NTE 系数较小, 例如 ZrW ₂ O ₈ 的 NTE 温区可宽达 1050 K (5 K - 1045 K), 但线膨胀系数 α_L 值仅为 -7ppm/K。这意味着需要添加大量 NTE 材料才能有效地调控 PTE 材料的热膨胀系数, 然而却极大的影响了 PTE 基体材料原有的性能。此外, 陶瓷型 NTE 材料的热导率较低 (抗热震能力弱)、可加工性差, 也极大地制约了此类材料的实际应用。因此, 探索具有大 NTE 系数、宽 NTE 温度窗口的金属 NTE 材料具有重要的现实意义。	中科院合肥物质科学研究院	成熟待产业化	胡小晔	0551-65591402

156	高温红外高发射率节能涂料	<p>本项目是针对工业窑炉节能的需求以及国内外在高温节能涂料方面的发展状况而研发的一种高性能节能涂料。该节能涂料在很宽的红外波段范围都具有高的发射率（~0.9）。在高温炉膛内壁（或炉管外壁）涂覆高发射率材料，可有效提高辐射换热量，改善炉内热辐射特性，提高热辐射效率，从而达到节能降耗、减少排放的目的。同时，高发射率涂层是一种高致密性的无机陶瓷材料，具有抗腐蚀、耐火焰冲刷等特点，对炉壁和炉管起到保护作用，可以延长窑炉（锅炉）的使用寿命。</p>	中科院合肥物质科学研究院	成熟待产业化	胡小晔	0551-65591402
157	高纯净水溶性胶体纳米颗粒在高分子材料改性方面的应用	<p>基于特色的液相激光加工与制备技术，采用激光熔蚀轰击液相中的固体靶材，经过一系列复杂的物理过程，获得具有水溶性、高纯净度、高度分散性、高稳定性和高度生物相容性等独特物理化学特性的纳米材料胶体溶液。此类高纯净的水溶性胶体纳米颗粒极易与各类高分子材料复合，并有效改善其性质与物性，包括强度、韧性、折射率、自清洁功能、杀菌功能等（详见专利 ZL201210584594.6, 201610443315.2）。</p>	中科院合肥物质科学研究院	成熟待产业化	胡小晔	0551-65591402

158	智能变色薄膜	<p>目前热致变色技术广泛应用于防伪、保密、智能显示等领域，与其它变色技术相比热致变色具有显著优势：不像电致变色对变色涂层有导电性要求；不像光致变色要么依赖观察视角被动变色（可见光致变色）、要么需要特殊光源激励（紫外、红外光致变色），而且在一种光源下只显示一种对象，变色单一；也不像水致变色需要湿润；更不像压敏变色，不可逆变色，一次性使用。然而目前使用的技术还过于简陋，如摩擦生热或火烤变色即可，只要使用一定温度下可变色的油墨就能仿制，达不到真正的防伪效果。结合不同变色温度的油墨以及油墨的变色方向也不同（有色变无色或者无色变有色），组合成复杂的防伪图像，能够在一系列温度下实现图像的复杂变化，真正达到防伪或保密效果。具有柔性、透明的加热薄膜是最优选择，银纳米线透明加热薄膜完全满足，且面电阻远小于 ITO，可以在微型电池的低电压下实现快速变温，进而结合不同变色温度、变色方向的油墨，达到智能防伪变色效果。</p>	中科院合肥物质科学研究院	成熟待产业化	胡小晔	0551-65591402
159	全固态平面型柔性超级电容器	<p>我们将喷墨打印技术和电子束蒸发镀膜技术相结合，研发出了一种可实现大规模工业化柔性全固态超级电容器的制备工艺，即：利用普通喷墨打印机结合电子束蒸发工艺在 PET 等柔性基底上制备电极，利用电沉积技术将赝电容电活性材料原位沉积在电极上，结合赝电容电活性材料的高比电容性质以及三维多层插指状电极的结构优势，获得了高能量密度和功率密度的柔性平面式超级电容器。这种制备工艺解决了现有制备技术中存在制备流程繁琐、设备复杂的不足，简化了柔性全固态平面式</p>	中科院合肥物质科学研究院	成熟待产业化	胡小晔	0551-65591402

		超级电容器的制备过程，同时还具有很好的优势。				
160	一种环保轻便型喷雾机	该发明集设计、框架、双气压计、喷头、动力源和管路阀门等多项技术的发明，避免了传统喷雾器的缺点，是一套实用性极强的装置，主要用于植物的喷药和施肥，实现了环保、轻便、均匀和控量喷施。该发明由 CO2 或由相互连接的小电瓶和小气泵组成的动力源为溶剂箱提供一定的气压。使用时，打开管路阀门，溶剂箱中的溶剂在箱内气压的作用下，通过喷管再分别通过多个平扇形喷头均匀喷施溶剂于 0.4~2.8 米宽的植物上。	中国科学院武汉植物园	成熟待产业化	张忠慧	027-87510670
161	高效环保 CO2 跨临界循环热泵	由于 CO2 具有不危害环境、来源广泛等许多优良特性，被誉为“21 世纪最具前景的制冷剂”。以 CO2 取代 CFCs、HCFCs 等传统工质作为空调、制冷以及热泵系统的循环工质可以从根本上解决人工合成化学物对环境的污染，是国家所倡导的节能减排、低碳经济的重要组成部分，可广泛应用于商用及民用的冷/热空调系统、热水系统以及干燥系统。	中国科学院广州能源研究所	成熟待产业化	肖艳艳	020-87057632

162	生活垃圾热能处理及尾气净化成套设备	充分利用垃圾自身产生的热能，开发小型低耗的垃圾处理机，大幅降低垃圾运输费用。在不需要再外加能源（如电、油和辅助燃料等）条件下来完成垃圾热分解。安装和使用方便，废气排放达到国家规定要求，设备小型化、占地少、便于组合使用，满足不同人口数量的小城镇、城市片区或企业的需求；需要时，设备可与其它热能利用设施配套。目前该系统在北京、重庆等地区已有初步应用。	中国科学院广州地球化学研究所	成熟待产业化	王新民	020-85290180
163	高品质饮用水安全保障技术	针对小区优质饮用水的二次污染问题，开发了适合小区微污染饮用水深度净化的集成技术和设备系统，有效控制了有机微污染；开发了组合工艺消毒技术（UV+氯稳定体系），从根本上解决目前我国管网末梢水存在的微生物风险，有效控制饮用水消毒副产物的生成。这两项技术可使饮用水水质达到我国优质饮用水标准(103 指标)与美国饮用水 MCL 标准。同时开发了计算机远程实时控制系统，可实现对饮用水水质的在线监测。	中国科学院广州地球化学研究所	成熟待产业化	肖贤明	020-85290176
164	室内污染的植物净化装置	本装置在电力驱动下，室内空气中的污染物通过植物-特殊研制的基质-微生物复合微型生态系统得以彻底降解，空气因此得到高度净化。	广东省生态环境与土壤研究所	成熟待产业化	刘静	020-87051806

165	生物活性蛋白产品深加工的绿色环保技术	对传统超滤膜进行改性获得荷电改性超滤膜，不仅可以利用传统超滤膜的筛分机理对生物活性蛋白进行分离，还可以充分利用带电荷的分子与荷电膜之间的静电排斥作用，显著提高提取率，获得高品质的生物活性蛋白产品。同时减轻膜污染，延长膜的使用时间，使整个生产工艺更加节能环保。因此，荷电改性超滤膜作为一种新型绿色环保技术，在生物活性蛋白产品的深加工领域，具有广阔的应用前景。	广州中国科学院先进技术研究所	成熟待产业化	宋宏臣	020-22912609
166	内外双循环流化床半干法烟气脱硫技术	依托十一五“863”重点课题“烧结机烟气半干法脱硫成套化技术与设备”，中心研发了烧结机烟气内外双循环流化床（IOCFB）半干法脱硫除尘技术和配套设备，具有流程短、占地省、节水、投资运行费用低、脱硫副产物可资源化利用的特点。本技术集成反应器内置扰流导流型复合构件、外置旋风分离器、可编程逻辑控制等关键技术，可实现脱硫效率稳定达到90%以上。技术先后获得2009年度中国专利优秀奖、2009年度北京市技术发明二等奖及2010年度环保部环境保护科学技术二等奖。	中国科学院过程工程研究所	成熟待产业化	张成蕾	010-82544871
167	隧道激光自动定位和监测系统	该系统是一套集隧道开挖工作面快速放样和围岩变形实时监测分析的自动仪器一体化解决方案。全中文界面，简便实用，自动化操作，效率高。隧道快速激光定位放样功能：利用大功率激光投射方式配合高精度全站仪进行炮孔定位，保证隧道走向的精确度、断面轮廓的精确定位。围岩变形自动监测分析：利用仪器自动记录、无线传送、计算机实时控制与分析的技术，达到对隧道围	中科院武汉岩土力学研究所	成熟待产业化	任重	027-87199265

		岩变形量测实时监测和智能化自动预警，对隧道设计施工有重要指导意义。				
168	高精度 GPS 实时动态差分定位技术	利用两台 GPS 接收机，借助于数据链（电台、GSM、GPRS 等）将基站的观测数据发送到流动站，由流动站的计算模块进行载波相位差分处理，为用户实时提供野外 cm 级精度的定位结果。该技术既适合双频 GPS 接收机又适合单频接收机，突破了 GPS 单频接收机不能用于 RTK 这一技术瓶颈，形成了自我知识产权的软件，并与深圳市因泰克计算机技术有限公司合作初步研制出实用的、廉价的单频 RTK 接收机“RTK2000”。单频 RTK 作用距离为 10km，双频 RTK 作用距离为 20km。单频 RTK 技术还可以为城市 GPS 连续运行参考系统（CORS）提供廉价的网络 RTK 用户终端。	测量与地球物理研究所	成熟待产业化	刘成恕	027-68881383
169	海洋环境数值预报试验平台	该平台采用先进的大气、海洋及海浪模式，结合多重嵌套网格技术，“动力降尺度”技术，实现了对南海及华南区域海洋与大气环境的实时预报，对灾害天气事件如暴雨、寒潮、台风等以及海洋环流及海浪有良好的预报效果，特别是对强台风及台风风暴潮的预报效果显著，对于大气及海洋灾害事件预报预警有重要作用。	中国科学院南海海洋研究所	成熟待产业化	彭世球	020-84459570

170	基于 TD-LTE 的高速铁路宽带无线通信系统	本系统采用 TD-LTE 技术, 支持车地高速多媒体传输, 车厢内 2G/3G 和 WiFi 等多种业务接入, 分为车载子系统, 地面子系统和核心网三个部分。	中科院南京宽带无线移动通信研发中心	成熟待产业化	金圣峭	13260881008
171	双模卫星导航系统授时接收机	“卫星授时型接收机”利用 GPS、GLONASS 和 BD 等卫星导航系统提供的准确时钟基准对用户进行时间校准统一, 保证不同地点的用户能够进行精确的时间同步 (能够达到 50 纳秒)。产品可广泛应用于数字通信、移动通信、电力、铁路交通、电信与网络同步、数字广播、计量测试、航天测控、国防军工等方面。	中国科学院北京分院科技合作处	成熟待产业化	王菲	010-62661378
172	WIA-PA 工业无线网络标准及新一代智能无线仪表	本项目针对过程工业自动化的应用需求, 自主研发了一种适合在恶劣工业现场环境使用的高可靠、高实时、低功耗无线网络技术及新一代智能无线仪表, 完成了 WIA-PA 规范国家标准和 IEC 国际标准的制订, 最终成为在国际上与 Wireless HART 被同时承认的仅有的两个国际标准之一, 已经在国际竞争中取得了先机。	中国科学院沈阳自动化研究所	成熟待产业化	赵雪峰	024-23970232
173	长寿命高效无极荧光灯	无极灯不存在灯丝断裂、测射直接影响寿命的因袭, 它可维持光通量的时间很长, 因此无极荧光灯的寿命只取决于灯体工艺和材料, 以及电子元器件的品质, 理论上讲完全可达数万小时的寿命。 武汉物理与数学研究所公司研究的无极荧光灯主体产品分别是 100W、120W、150W 和 180W。外感型低频大功率无极灯和 50W 内感式高频无极灯, 产品的性能指标通过省科委组织的专家评审, 产品属完全自主知识产权, 经测试和推广应用。	中科院武汉物理与数学研究所	成熟待产业化	杨鼎	027-87197299

174	全高清视频网络编解码终端	本项目由光电所五室针对突发事件（如自然灾害、火险）现场应急通信的视频保障、城市安全布防与金融、石油、交通等行业安监、重要会议系统、安全通信系统等方面的市场需求开发的新一代数字解码产品。具备以下特点：优化的 H.264 硬件压缩内核，带宽占用比 MPEG-4 节省 36%，方便在窄带上实现高清晰的图像传输。	中国科学院光电技术研究所	成熟待产业化	徐智勇	028-85101561
175	复方马勃涂抹剂的研制开发	本项目研究目标是开发一种治疗褥疮、烧伤、烫伤等外伤的一种外用制剂——复方马勃涂膜剂，该制剂具有止血化瘀、消肿生肌、抗炎止痛之功效。	中科院长春应用化学研究所	成熟待产业化	刘志强	13019207979
176	天麻清脑复方抗老年痴呆新药研究	本项目研究新药“天麻清脑复方”源自平肝熄风的经典名方天麻钩藤饮，主治高血压，头痛，晕眩，失眠。通过处方优化及有效组分配伍优化，获取精制处方及有效组分配伍新药；以现代色谱及其联用技术、高效制备色谱技术系统研究优化组分的化学成分、制备工艺及质量标准，获得质量可控、稳定均一的候选原料药物；以符合中药作用特点的多种动物模型、细胞模型及酶学模型，全面确证优化组分的有效性、安全性、作用特点以及可能的作用机理，为中药五类新药的申报奠定基础。	中科院大连化学物理研究所	成熟待产业化	肖红斌	13500701169

177	GIBH16 作为抗脑中 风药物候选物的 临床前研究	本项目将根据《药品注册管理办法》、《药物非临床试验质量管理规范》、《化学药物技术指导原则》等相关要求开展对已获得自主知识产权的抗脑中风药物 GIBH16 的规范性临床前研究，为 GIBH16 后续申请临床研究批文奠定基础。初步的药效学、药代动力学以及安全性评价表明，GIBH16 的体外活性高 (IC50 大约 10 nM)，体内药效优于左旋丁基苯酞；体内半衰期适中；无心脏毒性和急性毒性。GIBH16 有望开发成为新型的抗脑中风药物。	中科院广州生物医 药与健康研究院	成熟待产业 化	胡文辉	020-32015211
178	抗肾衰海洋候选新 药 GFS 的临床前研 究	通过对海带多糖组分的系统分离纯化，并对影响海带褐藻多糖硫酸酯的结构因素的构效关系研究获得一个由岩藻糖和半乳糖组成的新结构低分子量硫酸多糖组分 GFS。 本项目在国内外率先开发低分子量褐藻硫酸多糖 GFS 治疗肾衰，将按照国家 FDA 要求完成治疗肾衰的海洋新药 GFS 的全部临床前研究工作，提出临床申请并力争获得临床研究批文	中科院海洋研究所	成熟待产业 化	张全斌	0532-82898708
179	一种植入型长效肝 移植抗排异药物释 放体系的研制	本项目研究开发一种植入型长效肝移植抗排异药物释放体系，在肝移植手术同时植入体内。该体系由两部分组成：药物和载体。药物为他克莫司 (Tacrolimus, 又叫 FK506) 是一种新型强效免疫抑制剂，是目前肝移植术后抗排异治疗最主要的一种药物。它通过抑制 T 淋巴细胞生长因子白细胞介素-2 达到降低免疫排斥反应的作用。该药品在同种肝移植术后的抗排异治疗中疗效显著。与性质相近的环孢素相比，具有更低的急性免疫排斥反应发生率，并可逆转难治性排斥，在肝移植术后第一年抗	中科院化学研究所	成熟待产业 化	吴德成	010-82611492

		排异上具有更为明显的优势。				
180	心脑血管药物醋丁洛尔和蔡必洛尔的合成研究	<p>Nebivolol 是一种含四个手性中心的心脑血管药, 属于新一代手性高效抗高血压药物(二类药), 该药在应用开发上不存在专利保护侵权问题。我们特别在新药 Nebivolol 手性合成的新方法学上取得了很大的创新。采用天然手性源和新配体催化等手性合成方法, 我们实现了合成过程立体可控。</p> <p>另外, 还有一种抗高血压药醋丁洛尔 (Acebutolol), 经权威机构检索在中国没有专利保护, 我们已经在实验室完成了该药物的手性合成研究, 我们希望进一步进行中试放量研究, 把这个新型心脑血管药物推出去</p>	中科院理化技术研究所	成熟待产业化	王乃兴	010-82543575

181	新型阿片受体拮抗剂作为抗老年痴呆症候选新药的开发研究	利用本研究团队已有的、具有国际先进水平和自主知识产权、有机整合了细胞及小动物等多层次药筛模型的抗老年痴呆症新药筛选系统，确认细胞表面阿片受体作为抗老年痴呆症新药靶，并比较各种阿片受体拮抗剂（包括 NTI 以及我们自主研发的新型阿片受体拮抗剂）对老年痴呆症发生发展调控作用的差异。完成 1-2 种拥有自主知识产权的阿片受体拮抗剂作为抗老年痴呆症候选新药的临床前研究，进行包括符合 SFDA 要求的药效学、药代动力学、安全性评价研究，以及必要的药学和工艺研究等，并争取在执行期内获得临床批件；并在此过程中，打造一个具有基础研究和应用性药物开发综合研发能力的高水平的抗神经退行性疾病研发团队。	中科院上海生命科学研究院生物化学与细胞生物研究所	成熟待产业化	赵简	021-54921373
182	新型胰岛素增敏剂 DK3 的临床前研究	DK3 是我单位自主研发的，具有全新化学结构的新型胰岛素增敏剂，适应症为 II 型糖尿病的治疗。该课题是针对糖尿病这一严重危害人民健康的重大疾病开展的“创新药物研究开发”专题中的重大创新新药研究。初步药效学研究表明，化合物 DK3 与同类药物罗格列酮相比，具有明显的优势。本项目拟解决的关键技术是对化合物 DK3 进行完整的临床前研究，开发其作为具有全新机制以及完全独立自主自主知识产权的抗糖尿病新型药物。DK3 具备了创新性药物的特点，具有全新化学结构和作用机制明确。结合其生物活性的评价，有望开发成为抗糖尿病的一类创新性药物。	中科院广州生物医药与健康研究院	成熟待产业化	蔡倩	020-32015263

183	白酒酿造技术的传承与创新	研究所长期坚持酿酒微生物的研究工作，积累了大量的酿酒菌种资源和技术，包括窖泥优化功能菌群、嗜热脂肪芽孢杆菌群、耐高温耐酸酵母菌等；拥有酱香、兼香、芝麻香调味酒的生产工艺和丰富的曲香及幽雅的酱香、浓香、清香型优质大曲白酒的生产工艺技术。	中国科学院成都生物研究所	成熟待产业化	杨涛	028-82890967
184	糯小麦生态高值利用技术	中科院成都生物所在我国南方麦区率先开展糯小麦选育研究，尤其在利用分子标记辅助选育糯小麦方面积累了丰富的材料和经验，现已选育出一批产量高、农艺性状优良的全糯小麦，其中糯麦 12、白糯麦 17、糯麦 28 等已获得国家新品种保护，具有自主知识产权；还获得了以优质面条小麦川育 12 为遗传背景的一套糯小麦近等基因系。	中国科学院成都生物研究所	成熟待产业化	王涛	028-82890967
185	番茄皮渣中膳食纤维的制备及产品开	该项目以番茄酱加工过程中废弃的番茄皮渣为原料采用超微粉碎技术，生产高活性膳食纤维含量高的番茄粉功能食品添加剂。使原料粉碎的颗粒超微细化，颗粒表现出两种效应，小尺寸效应和表面积效应，颗粒的表面积和孔隙率显著增加，具有独特的性质，产品的分散性、溶解性、吸附性、功能性明显增强，使原料能够全效利用	中国科学院上海高等研究院	成熟待产业化	王建平	13764738221

186	调节木薯淀粉组成的方法及其应用	木薯作为一种富含淀粉的块根作物，与马铃薯、红薯并列为世界三大薯类作物。木薯的淀粉组成是影响其应用的重要因素，常规木薯淀粉直链淀粉含量在 22%-32%之间。目前，以木薯块根为原料的淀粉加工业占据比例突出，但各种产品的加工对原材料的淀粉品质(如直链淀粉和直链淀粉的含量比例)提出了多样化的需求。依靠传统育种来改变淀粉品质，耗时长，需要大量人力物力，难以满足淀粉加工业的急切需求。本发明人利用小分子 RNA 干扰技术抑制相关基因的表达，得到一系列直链淀粉与支链淀粉含量比例变化的木薯新品种，并为改变木薯淀粉品质提供了全新的可行的思路。利用该技术可以在短时间内得到不同于野生型淀粉品质的新植株，克服了传统选育技术耗时长、受偶然因素影响的缺陷。	中国科学院上海生命科学研究院	成熟待产业化	陈秀娟	021-60737005
187	利用非粮生物质原料发酵生产丁醇技术	中科院上海高等研究院生物炼制实验室经过近些年的研究积累，在生物质生产丁醇关键技术取得了重大突破，主要成果有：(1) 建立了高效低成本、绿色环保的生物质预处理技术，结合纤维素酶水解，可将纤维素、半纤维素高效降解为可发酵糖，转化率达 80%以上；(2) 通过离子束注入诱变和发酵抑制物毒性驯化筛选出一株适应木质纤维素水解液环境的耐毒性丁醇高产菌株 <i>Clostridium beijerinckii</i> ZL02，可用于丁醇工业化生产；(3) 建立了多种非粮生物质原料的丁醇发酵技术；(4) 开发了渗透气化膜分离耦合丁醇发酵技术，原位移除发酵液中的丁醇，降低丁醇对菌株的毒性以提高丁醇得率和原料利用率，同时降低后续丁醇的蒸馏成本。	中国科学院上海高等研究院	成熟待产业化	史吉平	021-20325163

188	万吨级生物基二元醇技术	本项目立足于非粮生物质资源，首次提出以农业剩余物——玉米秸秆为主要原料，通过低成本高效绿色的原料预处理工艺、碳水化合物绿色分级分离工艺、非贵金属催化氢解反应工艺，实现玉米秸秆生产生物基二元醇的万吨级工业化生产，形成具有自主知识产权的大宗高附加值化学品——二元醇的工业生产工艺。产品-树脂二元醇中，水分含量不高于 1%，二元醇总量不低于 95%。	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	成熟待产业化	平涛	0532-80662796
189	菊芋种植推广与菊粉加工技术	菊芋又名洋姜，是一种菊科向日葵属宿根性草本植物。菊芋的块茎可制菊粉（菊糖）及低聚果糖。菊粉及低聚果糖具有调节肠胃功能，提高免疫力，排毒养颜，促进矿物质吸收等生物保健功能。菊粉除有低聚果糖双歧杆菌及乳酸增强因子外，还是目前发现的可溶性膳食纤维，已成为世界各国公认的食品配料，而不是食品添加剂，广泛应用于低热量、低糖、低脂等功能性食品、肉制品及医药保健品中。目前中国菊粉产量不足，每年从国外进口大量菊粉，巨大的市场缺口使菊粉的市场潜力非常巨大。	中国科学院烟台海岸带研究所	成熟待产业化	郑茂坤	0535-2109034
190	重要产粮省区农情遥感监测系统建设	初步建成的湖北省农情遥感速报系统是利用遥感数据、统计数据、气象数据及实地调查数据等多源数据，在数据库平台的支持下，采用客户端 / 服务器（C / S）的系统架构模式，使用面向矩阵的程序语言 I D L 开发的。该系统以县级区域为统计单元对湖北省主要农作物进行长势监测、种植面积估算、单产预测与粮食产量估算等。系统测试结果表明：系统速度快、稳定性强、结果准确可靠，为农业决策与粮食生产提供及时、准确的信息服务。	中科院测量与地球物理研究所	成熟待产业化	刘成恕	027-68881383

191	超高压输电线路巡检机器人系统	<p>该机器人在国家“863”计划以及国电东北电网有限公司支持下研制完成，攻克了超高压环境下的机器人机构、驱动与控制、远程通讯以及电磁兼容等多项关键技术，是具有自主知识产权的新型移动机器人，可应用于500kv超高压输电线路巡检作业。巡检机器人系统由巡检机器人和地面移动基站组成。巡检机器人在超高压输电线路沿线行走，通过摄像机等检测设备检测输电设施的损伤情况，地面基站对机器人具有远程控制与监测功能，机器人上的高速球形摄像机拍摄的输电设施（输电线、绝缘子及杆塔等）图像可通过无线传输系统传送至地面基站，进行显示、存储与处理，以便地面人员及时准确地掌握输电线路的运行状态，发现线路设施的损伤、缺陷等故障情况。</p>	中国科学院沈阳自动化研究所	成熟待产业化	王振	024-23970017
192	即时通讯机器人	<p>随着互联网技术的广泛应用，网络通讯与在线聊天成为了人们正常生活的一部分。本项目旨在开发一款即时通讯机器人，使网络虚拟内容现实化。</p> <p>机器人依托于腾讯公司的通讯软件和语音播放软件，集视觉、语音、运动于一体，表现形式丰富，功能多样。当用户接收到QQ信息、好友表情、邮件时，机器人会做出不同的反应来提醒用户；它可以检索喜欢的歌曲并控制播放；跟随音乐节拍跳舞；搜索天气、新闻信息并播报；识别用户位置、跟随用户运动；动态生成卡通表情、判断用户的心情；以及语音控制腾讯公司多种产品。此外，用户还可以实现机器人的绑定，自主选择喜欢的方言、变声效果等，个性十足</p>	中国科学院深圳先进技术研究院	成熟待产业化	程俊	13510704355

193	多功能光纤激光加工系统	该系统把光纤激光器的柔性传输特性与六轴机器人的空间作业能力完美结合起来，实现了空间三维激光加工，拥有多项核心技术专利。 可进行不锈钢、碳钢等多种金属材料的平面、曲面的二维、三维切割，可切割的厚度为 0.05—2mm，可用于不锈钢工艺品、装饰品、不锈钢餐具、果盘、不锈钢医疗器械等不锈钢制品的切割。	广州中国科学院工业技术研究院	成熟待产业化	焦俊科	020-22912524/2523
194	家庭服务监控机器人	本项目面向日益增长的家庭监控需求，设计和开发应用于室内的家庭监控机器人。监控机器人的主要功能为看守家中老人和儿童，当发生跌倒等危险事件时，能自动识别并自动报警；同时还担任家中的警卫任务，防范非法入侵家庭和社区，在发生打斗等危险行为时主动报警。开发室内的家庭监控机器人，并以此带动相关核心技术的研究。室内机器人将具有跌倒检测、入侵检测、自动巡逻、远程控制、邮件和彩信报警等功能。	中国科学院深圳先进技术研究院	成熟待产业化	刘营	0755-86392045
195	家庭安防机器人	安防机器人可以在室内遥控移动；配置专用摄像头，该摄像头无需连接电脑，可单独使用；安防机器人配置有无线网卡，可以将拍摄下来的图片或者视频发到指定的邮箱；配备专用软件，可通过浏览器实现远程管理；烟雾报警和煤气报警功能。安防机器人配置有 3G 通信卡，用户可以通过手机浏览机器人监控的视频。主要应用于家庭的安全监控。市场前景非常好。投资者可以为安防监控类企业，也可以为玩具生产企业等，需要投资 200-500 万左右，可合作开发。	中国科学院深圳先进技术研究院	成熟待产业化	王立威	0755-86392183

196	老人服务机器人	人口老龄化已经成为世界范围的重大社会问题，我国老年人口已占全国总人口的 10%，老龄化日趋严重，需要社会的关爱和照顾。本项研究旨在研发老人服务机器人的关键技术及应用模块，为老年人提供诸如情感交流、健康监护及护理等服务，以提高老年人的生活质量。	中国科学院深圳先进技术研究院	成熟待产业化	程俊	13510704355
197	压力容器应变测试	针对压力容器引线接头密封，采用特殊密封结构：螺栓两头拧紧密封和中间空腔灌胶密封的双保险密封方法，确保超高水压下，多芯引线防水密封，密封压力可达 20MPa；此密封结构紧凑，安全可靠，密封性能优良，安装工艺简单，可重复使用。 各型高压容器和锅炉内外壁检测；也可应用于深水电缆的密封连接和数据信号传输。	广州中国科学院工业技术研究院	成熟待产业化	丁桦	020-22912591
198	基于近红外光谱技术的产品质量快速检测系统	近年来，产品质量越来越受到人们重视。医药、食品等行业的产品质量检测传统上多采用化学分析方法。它操作复杂，耗时长，无法对产品质量进行现场及在线的快速检测，因此不利于及时发现生产及消费过程中的质量问题。近红外光谱技术是 20 世纪 90 年代以来最引人注目的光谱分析技术。它测量速度快，样品无需任何预处理，非常适合于现场及在线检测。因此被广泛应用于医药、食品等行业的现场在线快速质量检测。	中国科学院深圳先进技术研究院	成熟待产业化	黄小华	0755-86392045

199	以植物废弃物为原料生产木塑复合材料	本项目是利用木质纤维（如秸秆，甘蔗渣，麦草，木粉，棉秆等）与塑料树脂进行共混复合的一种产物。该技术以废弃物为原料，生产过程不产生“三废”，产品不含有毒溶剂，对环境友好，是木质纤维高值综合利用新模式。本技术生产出的木塑材料结合了木材与塑料的优点，将塑料与木质纤维材料的优点有机地结合在一起，既可以像木材一样进行表面胶合、油漆，也可进行钉、钻、刨、锯等，又可像热塑性塑料一样挤出成型加工，充分发挥了木材的易加工性和塑料的加工方法多样性、灵活性。	中国科学院广州化学研究所	成熟待产业化	陈如	020-85231815
200	高渗透型环氧防水防渗漏补强材料	本项目研制的高渗透性环氧防水防渗漏补强材料是在以往化学灌浆材料的基础上加以创新、改进的新型防水材料。它具有优异的渗透性和良好的固结性，渗透力强，起始粘度低，力学性能高。通过活性稀释剂改性环氧树脂，是其粘度显著下降，低的初始粘度能有效提高防水材料的渗透性能。另外，改性后的环氧树脂体系还具有排水功能，可在潮湿环境下使用。通过浆液与混凝土毛细孔道的水置换，使浆液充满毛细孔道并自行固结交联成三维网状结构，阻塞毛细孔道，并使混凝土表面呈现憎水性，进一步提高混凝土防水防渗性能。	中国科学院广州化学研究所	成熟待产业化	陈如	020-85231815
201	先进热安全材料	洁净高效 EA100 气体灭火材料具有灭火高效、无毒无害、清洁环保、价格低廉、系统简单等特点。常温下为液体，储运方便，释放时为气体，灭火高效。可生产成为系列产品：灭火添加剂、手提式灭火器、储罐式灭火系统和移动式应急救援装备等。	广州中国科学院工业技术研究院	成熟待产业化	况凯骞	15915799715

202	非旋转套管防磨套筒	在油气田勘探开发钻井中，尤其是在大位移井、大斜度井、水平井、大斜度井和深井钻井狗腿严重度较大的井段，钻杆和套管磨损问题。由此而诱发的套管强度降低，影响了油井寿命，严重时还会导致某段油井报废和整口油井报废。采用非旋转套管防磨工具，将钻杆接头和套管之间的相对运动分开，能有效地吸收钻具震动，降低摩阻和扭矩，避免钻杆接头和套管的直接磨损，对保护套管方面起到了很好的效果。不但对水力压耗几乎无影响，而且有利于井眼清洁与机械钻速的提高。	中国科学院山西煤炭化学研究所	成熟待产业化	亢茂青	0351-4069680
203	等离子球化制备钨、钼和 SiO ₂ 、Al ₂ O ₃ 球形粉体	球形粉体可以改善粉体的流动性，提高粉体的堆积密度，增加粉体的添加量，改变粉体的表面形貌，消除粉体内部的缺陷和空洞，提纯粉体。本项目利用等离子体法制备球形粉体，高频等离子加热反应器具有加热温度高、冷却速度快、无电极污染的特点，而且，反应物料在等离子体中动态分散，可以避免粉体的团聚和长大。因此，高频等离子加热反应器适合进行粉体的熔融球化。在等离子体弧中，粉体颗粒被加热熔融，在表面张力的作用下形成悬浮的球形液滴，当悬浮的球形液滴快速离开等离子高温区，被冷却到低温时，球形液滴的形貌得到保持，最终形成了球形颗粒。因此，等离子粉体球化得到的颗粒不仅球形度高，而且颗粒致密、表面光滑。本技术可以对钨、钼金属粉体和氧化铝、氧化硅等氧化物粉体进行球化，获得球化率达到 90%的球形颗粒，不仅颗粒的流动性得到提高，而且，颗粒的致密性和堆积密度均得到增大。	中国科学院过程工程研究所	成熟待产业化	张成蕾	010-82544871

204	膜乳化技术及尺寸均一的微球微囊制备	采用直接膜乳化和快速膜乳化技术实现对粒径和粒径均一性的控制。目前制备微球、微囊和纳米球所选用的载体材料包括壳聚糖、PLA/PLGA、海藻酸盐、白蛋白等天然或合成的可降解材料，所制备的粒子粒径从 200nm-十几微米可控，粒径均一性好，C.V.值在 20%以下。利用这些粒子所开展的应用研究包括：口服胰岛素制剂、注射降糖药物制剂、疫苗佐剂、肠靶向口服活菌制剂、热靶向抗癌药物制剂等。	中国科学院过程工程研究所	成熟待产业化	张成蕾	010-82544871
205	新型绿色环保固沙材料	沙漠治理是首要任务是尽量减少沙漠流动，保持沙漠原始含水量。本项目生产的天然高分子基固沙剂具有成本低，可降解，环保无毒，利于植被生长等特点。这种集多种功能于一体的天然高分子固沙剂，能够有效固沙和保水，可广泛用于沙漠改造和铁路沿线、公路沿线固沙，可配合草格固沙作业，提高固沙效率。技术指标：天然高分子基固沙剂色泽为白色粉末。水溶液稳定性大于 6 个月，分散液成 2-6 mm 的膜厚的邵氏硬度为 30-40。固沙成本每平方米低于 1 元人民币。	中科院兰州化学物理研究所	成熟待产业化	赵亮	0931-4968261
206	超音速火焰热喷涂（HVOF）高性能耐磨、防腐、耐高温涂层及相关技术	从事热喷涂涂层的研究、开发和应用，能制备各种高性能的金属、合金、陶瓷、聚合物以及各种复合材料涂层，包括高温隔热、耐磨损、耐腐蚀、导热、绝缘、导电、密封及生物相容等多个涂层系列，在机械制造、航空航天、水利电力、矿山冶金、石油化工、造纸等领域有广阔的应用。现拥有先进的超音速火焰喷涂（HVOF）系统等热喷涂设备以及纳米粉体制备设备，能为客户提供各种热喷涂涂层的开发、加工以及性能测试等技术和产品服务。	中国科学院苏州纳米所	成熟待产业化	周扬	0512-62872711

207	G8.5 浮法 TFT-LCD 玻璃基板工业化生产关键技术	G8.5 TFT-LCD 玻璃基板是电子信息显示产业的关键战略材料。目前我国年需求量超过 1.5 亿平方米，均采用美国康宁和日本旭硝子等少数国外公司的产品。TFT-LCD 液晶显示对玻璃基板提出了高化学稳定性、高热稳定性、无碱无砷、低密度以及高弹性模量等性能要求。本项目研发团队基于在电子玻璃理论研究和实践经验方面的领先优势，创新开发了具有中国特色的铂金流道超薄浮法新工艺，突破了国外专利壁垒，已完全具备工业化推广应用的水平。	蚌埠玻璃工业设计研究院	成熟待产业化	曹志强	13855283762
208	新型智能交直流充电桩	新型智能交直流充电桩是一种基于国网公司最新标准的智能电动汽车充电桩，充分调研了电动汽车充电的实际需求，着重考虑了安全性、可靠性和实用性；技术上通过借助互联网+、大数据等技术手段，促进信息的开放共享、互联互通，让车辆和充电桩网络更加匹配，充分解决了充电桩布局不够合理，结构性供给不足等，加之维护不到位、车桩充电接口不兼容、互联互通水平较低等面临的棘手问题。	安徽工程大学	成熟待产业化	王军	13805539466
209	经销商商城	级经销商：更好的展示商品信息，实时关注商品成交情况，掌握商品的销售热度，各个区域下级经销商的销售情况、欠款情况等，实现自动对账；下级经销商：及时了解商品信息、活动信息，线上下单，实时查看订单信息、物流信息、对账单信息等	安徽工程大学	成熟待产业化	王军	13805539466

210	能耗监控平台	采用低压电力数据通讯技术,彻底颠覆传统的控制模式,利用以太网和互联网的移动控制和远程控制技术,在原有能耗监测平台基础上,运用独特的“电力载波”技术增加了远程自动智能控制系统,让管理更加轻松。是数据管控“最后一公里”现阶段最佳解决技术。产品在绿色建筑、企业能耗管理、企业用电侧管理、市政照明管理等各方面均有应用案例,性价比高。产品具有29项专利。	安徽工程大学	成熟待产业化	王军	13805539466
211	票务在线预约系统	将传统实体的会员卡、收银小票、DM海报、纸面券等传统载体,用虚拟形态的电子卡券、模板消息、在线促销等新载体替代,减低经营成本的同时,实现精准推送、快速应变、持久保存;线下用户转换为线上,为营销活动的开展提供数据基础,提高营销活动的成功率;通过微信小程序、微信公众号预约票务信息,预先知道入园的人数,实现园区限流。	安徽工程大学	成熟待产业化	王军	13805539466
212	企业在线文档管理器	1、私有化部署、全平台兼容; 2、在线操作,熟悉的windows系统体验; 3、文件轻松上传下载; 4、全格式文档轻松预览和管理; 5、多策略防范安全风险。	安徽工程大学	成熟待产业化	王军	13805539466
213	企业资源计划(ERP)	企业资源计划(ERP)对企业所拥有的人、财、物、信息、时间和空间等综合资源进行综合平衡和优化管理,协调企业各管理部门,围绕市场导向开展业务活动,提高企业的核心竞争力,从而取得最好的经济效益。企业资源计划(ERP)是IT技术与管理思想的融合体,用先进的管理	安徽工程大学	成熟待产业化	王军	13805539466

		思想借助电脑，来达成企业的管理目标。				
214	协同办公平台 (OA)	协同办公平台将先进的管理思想、管理模式和软件技术、网络技术相结合，为用户提供了低成本、高效能的协同办公和管理平台。睿智的管理者通过使用协同办公平台，在加强规范工作流程、强化团队执行、推动精细管理、促进营业增长等工作中将取得良好的成效。	安徽工程大学	成熟待产业化	王军	13805539466
215	室外低速无人车	采用视觉导航和深度学习，自动检测道路行人、车辆、交通标志等，构建行驶路线地图。使得无人车成本大幅度减低，几千元就可以拥有一辆电动低速无人车，可以用于清洁、物流、接驳等诸多场合。目前已有样车，并已在多地进行了实地测试。	中国科学技术大学	中试	朱明	13309696959

216	新型哈龙替代洁净气体灭火剂及灭火装置	ZN-33 是最新一代的洁净高效气体灭火剂，突破了传统卤代烃灭火剂的局限，在分子结构上进行了创新设计，具有环境友好（对臭氧层无破坏作用，无温室效应）、灭火效率高（灭火效率是哈龙 1301 的 1.5 倍，是七氟丙烷的 2.6 倍）、不导电、灭火无残留、在常温下为液体方便存储和运输等特点，在飞机、舰船、档案馆、计算机房、精密仪器设备间等高价值场所的火灾防护领域具有广泛的应用前景。	中国科学技术大学	成熟待产业化	倪小敏	13865908695
-----	--------------------	--	----------	--------	-----	-------------