

5年承担省部以上科研项目770项

“省杰青”成广东承担重大科研项目生力军

科技日报讯(朝胜 杞人)截至2016年,196位青年学者承担国家和省部级项目共770项,人均接近4项。日前在东莞召开的广东省自然科学基金杰出青年学术交流会,一连串数据表明,“省杰青”已经成为广东省承担国家高水平重大科研项目的一支重要力量。

型升级,着眼于培养一批具有重大原始创新能力和产业化能力的青年人才。国外青年人才成长规律统计显示,科技工作者做出首次贡献年龄是33周岁。作为广东省人才项目系列中的一个新类别,广东“省杰青”计划与广东省各类人才项目和国家高层次人才项目之间形成了有效衔接。

据了解,“省杰青”计划是目前全国唯一一个针对35岁以下优秀青年科技人才的高等级人才资助项目,资助年龄比国家“优青”还小了3岁,且资助强度与国家基金委“优青”相同。2012—2016年期间,该计划在

化学、工程、生命科学、地球、材料、数理、信息、医学、管理等九大领域,共受理青年学者申请1404项,省财政投入1.96亿元,共有196位年轻学者获得资助,平均资助年龄为33.3岁,最年轻获得者受资助时只有27岁。在196位省杰青中,医学领域获资助人数最多达47人,占总数的23.86%,其次为生命科学,占15.23%,材料、工程、化学、信息领域获得资助者也均超过总数的10%,上述领域也是广东省重点发展战略性新兴产业的最重要的支撑基础学科。

截至2016年,196位青年学者以第一或

通讯作者共发表SCI/EI论文5582篇,人均发表28篇;ESI高被引论文104篇;论文人均被引次数1076次;共获得授权发明专利590项,其中PCT专利43项。53人获得国家和省部级以上科技奖励,18人在承担“省杰青”项目期间获得“国家优秀青年”资助。2012—2016年期间,广东“省杰青”共承担973项目28项,863项目27项。5年来的实践表明,广东实施“省杰青”计划进一步激发了青年科技人才投身基础研究和创新创业的热情,为培养和造就更年轻的科技创新领军人才探索出了有效途径和新模式。

热线传真

二〇一六「松湖杯」创新创业大赛落幕

海内外优质创业资源加速聚集松山湖

松湖轩

2016年“松湖杯”创新创业大赛日前在东莞职业技术学院落幕。来自浙江的宁波九纵智能科技有限公司,和来自美国硅谷的OursTechnology团队,分别凭借“非接触微米级激光白光测距传感器及各行业设备产业化”和“Lidar人工智能及自动驾驶感知技术”项目斩获大赛冠军,并将获得55万元和35万元的创业奖金以及全方位创业扶持。

“今年来了不少硅谷、欧洲和台湾地区的境外项目,感觉创业项目质量有明显提升,而且前来松山湖(生态园)落户发展的意愿越来越强。”作为大赛评委,诺德资本联合创始人兼CEO王宏和广州富鑫创业投资公司总经理柳鑫在赛后感叹道。

在他们看来,随着珠三角湾区创新名片不断声名远播,加上各地主动出击整合全球创新资源的意识不断增强,来自世界各地的优质创业项目,正加速向以松山湖(生态园)为代表的创新引领区域聚集。

前沿创新成果悉数登场

人工智能及自动驾驶感知技术、肝癌治疗新法—器官隔离灌注技术、非接触微



决赛前过关斩将的团队和企业组6强在台上集中亮相

米级激光白光测距传感器及各行业设备产业化……在总决赛现场,众多来自境内外的前沿创新成果悉数登场,创业者走上主讲台,使出浑身解数,向台下评委及投资机构推介各自项目的技术亮点、项目优势,希望能得到他们的青睐。

“你的项目盈利点在什么地方?”“产品市场前景如何?”……面对琳琅满目的创业项目,评审专家抛出了一个又一个犀利又直接的问题。

以“创新驱动 圆梦松湖”为主题的2016年“松湖杯”创新创业大赛,由松山湖(生态园)管理委员会主办,东莞市电子计算中心协办。据大赛组委会介绍,自大赛启动以来,大赛组委会和各分赛场组织发动近1100个项目报名参加,最终入围决赛项目891个,进入半决赛169个项目。

总决赛设置了晋级赛和冠军赛,进入晋级赛的21个项目分为团队组和企业组,在白天的7小时内,团队组和企业组分组进行路演对决,专业评委对各个项目点评、评分,最终团队组和企业组的六强进入晚上的冠军赛。对于优胜者,大赛设置了总奖金高达430万元的丰厚奖金及政策奖励,其中,企业组一、二、三等奖,优胜奖分别获55万元、35万元、25万元、15万元奖金;团队组一、二、三等奖,优胜奖分别获35万元、25万元、15万元、10万元奖金。

经过一天的激烈比拼,宁波九纵智能科技有限公司最终脱颖而出,一举夺得企业组冠军,而OursTechnology团队获得团队组冠军,两家企业/团队在落户松山湖(生态园)后分别获得了55万元和35万元的奖金。OursTechnology团队由来自硅谷的四位青年科研专家组成,致力于产品化自主知识产权的芯片级感知感知解决方案。他们希望通过技术创新,将基于激光雷达的汽车自动驾驶现有感知方案成本降低99%,从数万美金降低到数百元人民币。团队负责人说,此前,他们对松山湖(生态园)及东莞便有所耳闻,这次通过参加“松湖杯”,让他们对前来松山湖(生态园)创业更充满信心。

国际化办赛水平显著提升

与以往相比,国际化办赛水平有明显提升,是本次大赛最为瞩目的亮点之一。

据大赛组委会透露,本次大赛由松山湖(生态园)14个孵化器及科技载体成立

了九大境内分赛场,并依托清华大学创新中心、台湾青创服务中心及中欧中心首次设立了硅谷、台湾和德国三个境外分赛场,吸引了来自德国、瑞士、法国、比利时、美国、加拿大、台湾等国家和地区高层次人才项目参赛,境外项目占总报名人数22.93%,其中不乏全球各国人才与华人联合组成的国际团队。

施左宇是东莞市驻美国(硅谷)经贸代表处主任,也是此次硅谷分赛场的主要操办人。在他及其团队的组织下,7个来自硅谷的高精尖创业项目远赴重洋来到松山湖参赛。

“参赛的团队普遍觉得,东莞的产业配套很完善,松山湖(生态园)的创业环境在某些方面比硅谷还要好,这里的政府也很务实,这些都吸引着参赛者想来这里创业。”施左宇的说法,令德国分赛场负责人林铮也颇为认同。林铮说,这一次,德国分赛场有10个项目到东莞参加半决赛和总决赛,很多项目对来华发展都表现出浓厚的兴趣。

“有一个参赛者刚到松山湖,就已经与东莞的散裂中子源项目达成了产业对接意愿。”林铮表示,近年来,随着全球创新创业的白热化,走出国门,在全世界范围内寻找优质创新资源,已经成为全国各地的共同选择。他分析,此次“松湖杯”能够在德国分赛场获得广泛认可、参赛热情高,主要在于当地政府对实干务实的作风打动了创业者。在德国分赛场,松山湖(生态园)管委会的负责人直击创业痛点,抛出了关于园区人才引进补贴等不少干货,受到广泛好评。

此外,松山湖(生态园)管委会副主任卓庆表示,大赛的举办不仅要紧贴创业者,为广大创新创业人才提供展示的舞台,且更加注重落地性,要在政策、资金、服务等方面提供务实对接,让不远万里来到松山湖的青年才俊均有所成长或收获。

获奖项目落户意愿高涨

作为珠三角国家自主创新示范区的重要成员,松山湖(生态园)一直被视作支撑东莞未来发展、带动经济结构调整的强劲引擎。

近年来,在东莞市委市政府的领导下,松山湖(生态园)深入实施创新驱动发展战略,努力构建创新型经济发展格局,经济社会发展步入快车道。目前,园区在全国高新区的综合实力排名第29位,在全省高

新区中排名第三,地级市中排名第一。

这里非常适合创新创业团队发展的土壤、气候和生态。大赛组委会发现,不论是来自东莞,还是来自省外,抑或是来自国外,此次参赛项目团队都表现出较为强烈的落地创业意向。

来自德国赛区的云电机团队负责人张兆强说:“我希望通过这次比赛碰到同领域的专家和资源的对接,让我将技术带回国内,加速国内制造业的转型升级。将来,我非常期待项目能在松山湖落地,东莞的制造业发达,和电机相关的产业很多,上下游配套也非常完善,会有很好的发展机会。”

同样具有很强落地意向的还有来自台湾的众达智慧工厂团队,其团队负责人洪家颂认为,“东莞素有‘世界工厂’之称,在中国经济新常态的背景下,正积极进行产业结构调整与转型升级,而我们的‘物联网智慧工厂’项目和其转型方向非常契合,具有巨大的发展前景。希望通过‘松湖杯’这次大赛,团队能在资金扶持、项目对接、场地支持等方面得到帮助,为将来项目在松山湖落地打好前哨战。”

据了解,2015年首届“松湖杯”创新创业大赛20个获奖项目,最终有19个选择落户在园区,不少企业在过去一年得到了迅速的发展。而据初步统计,在2016年的大赛上,目前已有八成进入半决赛的参赛项目有意落户园区。

清华东莞创新中心副主任郭国新见证了这一赛事的成长。在他看来,这项赛事给众多中小企业、创业团队、投资机构孵化孵化器提供了很好的展示平台,不少创新创业资源也通过赛事的平台得到有效对接,企业获得更好的发展。

“在东莞,有一个广为人知的说法,叫‘梦起松山湖’。对创新创业者而言,真正的比赛在创业路上,希望更多人能够‘梦圆松山湖’,在创新创业致富的道路上走得更远。”松山湖(生态园)党工委副书记欧阳南江表示,接下来,松山湖(生态园)管委会将为每个晋级项目在园区乃至东莞的后续发展提供“一对一”的专门团队跟踪服务。他同时也向所有的参赛者、以及全球的创新创业者发出诚挚的邀请,邀请所有的创新创业者经常到松山湖来走一走、看一看,与全世界的优秀人才共享园区发展机遇。

曼佗山庄以油茶产业唱响生态旅游

科技日报讯(沙鞠)日前,继荣获“十佳休闲农业长寿体验基地”称号后,坐落梅州平远长田镇的曼佗山庄又被评为国家AAA级旅游景区。开园仅一年,曼佗山庄就初步探索出了一条依托油茶产业延伸发展的具有乡村生态旅游特色之路,目前山庄的游客接待量已突破30万。

曼佗山庄——山茶花主题生态园,是广东新大地生物科技股份有限公司以其万亩茶园为载体开发建设的集油茶生产、花卉种植观赏、文化展示、科普教育、旅游观光、休闲养生于一体的绿色产业基地。始建于2007年的曼佗园,是该公司与中山大学合作共建的“油茶种质资源圃”。园中汇

聚了世界各地400多种、10000多株珍稀名贵茶花品种。2015年以来,公司在原有油茶产业基础上尝试拓展生态旅游项目,探寻文旅、工旅、农旅、商旅相结合的发展模式,以“四季花海”为建设理念,打造山茶花主题生态园。

同时,为实现“产业加旅游,旅游促产业”的发展格局,曼佗山庄于2015年12月底建成电商产业园,园内有公司自主生产的油茶系列产品和品系丰富的地方特产销售,推行“门票+购物折优惠券”与“互联网+”理念相结合,让游客在体验时尚的“线上+线下”立体购货中,丰富了消费选择,受到广大游客一致好评。

光热轻运动带来“懒人”福音

科技日报讯(沙鞠)什么运动才是适合自己的?如何准确把握科学运动的“度”?近日在广东科学馆举办的“健行新起点·光热轻运动”新闻发布会暨红外生命光波科普论坛上,广东御天正康生物科技有限公司联合众多科研机构提出光热轻运动新概念,引起现场观众的浓厚兴趣。

据介绍,光热轻运动是指人们进入身体不适或老年时,生命机能会受到运动限制,通过远红外线光波外部设备,进行有效安全健康运动的运动方式。广东御天正康生物科技有限公司大力倡导的光热轻运动有以下特点:心率在81—119次之间,耗用时间低于30分钟;过程中达到出汗效果;肌酸产生量不影响

工作生活。

论坛现场还展示了一种光热轻运动的载体——新泓能光波房,它突破了传统光波桑拿屋的技术瓶颈,采用独有的0电磁辐射远红外线发热器为发热、发射源,并配置了数码音响、阅读灯、氧吧等集合高端、时尚、科技于一体的现代智能电子设备,通过技术调控让人们处于有氧运动的环境和状态,并在短时间内达到低温排汗的效果。适合光热轻运动的受众群体非常广,工作繁忙无暇锻炼的“办公室一族”、久病在床无法运动的病患者、腿脚不便的老人、年纪幼小的孩子、事务繁忙的家庭主妇以及不想运动的“懒人一族”都能通过光热轻运动改善体质,提高免疫力。

仲恺高新区: 七百五十万元奖励创新创业新锐

科技日报讯(马慧芳)仲恺高新区第五届创新创业新锐成果发布会日前在科融创业大厦举行。据悉,本届创新创业新锐成果发布会以“筑梦”为主题,对新人选“恺旋人才计划”的38名创新创业新锐及24个第三届“恺炬杯”惠州创新创业大赛获奖企业团队进行颁奖。

据介绍,创新创业新锐是惠州仲恺高新区“恺旋人才计划”的六大工程之一,旨在选出一批自主创新、艰苦奋斗的楷模,培养勇于担当和敢于创新的企业家精神,激发各行各业人才创新创业热情,激励仲恺创新创业人才群体成长崛起,助推“三次创业”。创新创业新锐评选活动每年开展一次,评选对象是在技术、管理、经营模式等方面的创新人才和团队以及成长性、典型性的创新创业人才和团队。

第五届创新创业新锐评选自申报工作启动以来,共有97家企业(单位)申报,159人次参与申报评选。其中申报个人87名,申报团队72个,申报项目数与自荐数均较往年有明显增长。经过两个多月的层层筛选,共评选出26名创新创业新锐个人,及12个创新创业新锐团队,发放共计750万元工作资助经费。其中个人每人获15万元工作资助经费,团队每个获30万元工作资助经费。

“创业两年多以来,我个人深感创业的艰辛与不易,无论是团队的组建、产品的打磨、资金的筹措还是市场的开拓,都遇到了许多的困难和挫折。但是,面对困难,我不屈不挠,选择砥砺前行。特别是感到幸运的是选择了在仲恺高新区创业,仲恺高新区丰富的产业资源、丰厚的人才储备、完善的科技产业政策、务实的政务作风,为我们这些小微企业的发展奠定了坚实的基础。”本届创新创业新锐个人获得者惠州市瑞时智控科技有限公司总经理谢群说。

近年来,仲恺为了集聚人才推动创新发展,从财政资金激励、发展平台创建、专项特色服务、生活设施配套等多方面出台倾斜政策培育人才,吸引人才、优待人才,取得了显著成效。2016年投入5000万元激励人才创新创业,自2010年以来累计投入人才资金超过2亿元,6年壮大了15倍,直接拉动企业经济收益增长逾200亿元。目前全区人才总量超过11万人,高层次人才突破1万人,累计引进创新团队105个、领军人物84人。

仲恺高新区区委书记杨鹏飞介绍,2016年仲恺全面打响“六大战役”,深入实施创新驱动发展战略,深耕“恺旋人才计划”“恺炬创新行动”和“互联网+仲恺智造”行动计划,大力推进357创新产业带建设,经济社会各项事业发展稳中向好,预计完成地区生产总值576亿元、规模以上工业总产值2706亿元、规上工业增加值460亿元、地方一般公共预算收入29.2亿元。目前,仲恺已建成3个国家级孵化器、2个加速器、1个省级院士专家企业工作站、5个博士后科研工作站、1个博士后创新实践基地。2017年,仲恺高新区将进一步集中优势资源助力企业人才发展,充分利用1亿元人才专项资金,实现引才和育才工作新突破,推动人才工作再上新台阶。

广东33个项目获2016年度国家科学技术奖

科技日报讯(粤科宣)从广东省科技厅获悉,2016年,国家科学技术奖获奖的221项通用项目中广东省牵头和参与的项目有33项,其中国家自然科学奖4项,国家技术发明奖6项,国家科技进步奖23项。广东省为第一完成单位或第一完成人的项目有8项。

广东获得的4项国家自然科学奖中,有2项为该省科学家主持完成,分别为中山大学朱熹平等完成的“Ricci 流理论及其几何应用”、北京大学深圳研究生院杨震等完成的“具有重要生物活性的复杂天然产物的全合成”。获得的23项国家科技进步奖中,该省为第一完成单

位或第一完成人的有6项,分别是钟南山院士主持完成的“《全民健康十万个为什么》系列丛书”、华南理工大学汤勇主持完成的“复杂表面热功能结构形貌特征设计与可控制造关键技术”、南方医科大学侯凡凡院士完成的“慢性肾脏病进展的机制和临床防治”、中山大学肿瘤防治中心徐瑞华主持完成的“结直肠癌个体化治疗策略创新与应用”、中山大学附属第六医院汪建平的“基于肛门功能和性功能保护的直肠癌治疗关键技术创新与推广应用”以及清华大学清华大学研究院戴琼海主持完成的“新一代立体视觉关键技术及产业化”。

去年广东新建35家院士专家企业工作站

科技日报讯(刘雷)从1月16日在广州召开的在粤院士专家及高层次人才迎春座谈会上了解到,近年来,广东省科协通过开展院士专家企业工作站试点工作,在促进院士、专家等高端人才向企业聚集,推动企业创新体系优化升级,帮助企业引进、开发关键技术,提升企业核心竞争力等多方面取得了良好实效。过去一年,广东新建院士专家企业工作站35家,累计建站达到160家。

广东省院士专家企业工作站,是由广东省科协设立的,基于企业的技术创新需求,依托高等院校、科研院所和专业学会,组织院士和学

科带头人在省内产业密集区、高新技术开发区、中大型企业等单位建立的技术创新工作站。据介绍,在160家建站单位中,千亿元级企业有广东电网有限责任公司、广州汽车集团股份有限公司等2家;百亿元级企业有广州立白企业集团有限公司、康美药业股份有限公司、深圳供电局有限公司等7家,建站企业产值超过10亿元的有71家,国家级高新技术企业有137家,上市公司有50家。通过组织院士专家与建站单位进行合作交流,大大促进了院士专家及其团队的研究成果在建站单位的转化应用,企业技术创新得到有力提升。

创新成果一瞥

点石成“晶”

煤矿开采后废弃的煤矸石经过特殊工艺处理,摇身一变成了高档装饰板材,大量堆积废弃的煤矸石因此得到了高值化利用,达到点石成“晶”的效果。

采用“烧结法”制备生产的这种微晶玻璃板材,是一种新型无机材料,集玻璃、陶瓷和石材的优点于一身,板材质地均匀、色彩丰富、硬度高、耐磨、抗腐蚀性强,其性能指标满足行业标准,且无毒、不含放射性元素,完全可以替代天然石材。利用煤矸石生产微晶玻璃板材,其综合利用率达到60%以上,这项新技术的应用将使工业固体废弃物的利用价值大大提高。



这些技术,让农民致富路更宽了

山核桃、薄壳山核桃、香榧是我国南方山区特色优势干果,营养价值高,栽培效益好,在山区农民脱贫致富中具有重要作用。但是这些优秀的经济树种栽培区域狭窄,产业发展缓慢,助农致富成效一般。

为了解决影响产业发展的难题,黄坚钦教授和他的团队经过20多年的合作攻关,在良种选育、无性快繁、高效培育等理论和技术方面取得了重大突破。在20多年时间的科研攻关和成果转化过程中,团队先后揭示了相关干果的重要经济性状的遗传变异规律,选育出优质高效良种,填补了栽培品种空白;突破了嫁接技术难题,形成快繁技术体系,实现了良种规模化生产;同时还突破了以营养调控和授粉控制为核心的关键技术,形成高效培育技术体系,实现了早实丰产。

现在,这个项目已经累计在浙江、安徽等7个省进行了示范推广,累计增加了十几个亿的产值,有了这些成果,农民的致富路更加宽阔了!

