

创新驱动看广东

粤东西北：扬帆恰得好风来

广东省首批年「扬帆计划」引进创新创业团队工作记

去年7月,《中共广东省委广东省人民政府关于进一步促进粤东西北地区振兴发展的决定》正式下发,吹响了粤东西北振兴发展的号角。《决定》提出用5年时间安排6720亿元支持粤东西北,加快培育粤东西北新增长极,使其与珠三角成为全省经济的两个“发动机”。

广东粤东西北地区12个地级市面积占全省70%,人口占全省近5成,但是由于诸多原因,长期以来发展远远落后于珠三角地区。据统计,截至2012年,粤东西北12个地级市人均GDP都低于全国平均水平,总体处于欠发达状况。

人才短缺是粤东西北振兴发展的“软瓶颈”,对欠发达地区进行人才帮扶,是促进欠发达地区振兴发展的有效途径。为此,省科技厅在省人才工作领导小组统一部署下,积极行动起来,紧密围绕粤东西北地区重点发展产业领域导向需要,去年9月底启动实施了粤东西北地区引进高层次人才团队的“扬帆计划”。省科技部门积极与组织部门联动,集中力量,周密安排,用了近两个月的时间,严格通过公开申报、形式审查、现场答辩、实地考察评审等诸多规范程序,全面完成了2013年“扬帆计划”引进创新创业团队工作,以实际行动为振兴粤东西北做出了积极贡献。

各地申报踊跃 企业求贤若渴

广东省引进创新创业团队专项办公室介绍,首批粤东西北地区引进创新创业团队计划共吸引省内外51个创新科研团队申报,申报团队成员总数254名。其中院士2名,千人计划专家、长江学者各1名,国家杰出青年科学基金获得者2名,国家重点实验室、国家工程技术研究中心负责人3名;高级职称164名,占65%;博士学位178人,占70%;硕

日系整车配套的高端钎焊箔技术开发团队

乳源东阳光精箔有限公司引进。团队带头人新仓昭男,日本古河凯株式会社技术研究所材料开发室室长,高端汽车用钎焊箔研发和产业化工艺专家。团队致力于减薄、长寿命的汽车水箱管料等产品的开发;目前已成功开发多款日系汽车整车用的减薄高强度水箱管料和翅片管、冷凝器复合箔、蒸发器复合带材等产品。用人单位是铝板带箔中外合资生产企业,在新材料领域产业化经验丰富。团队项目将针对性开发与日系汽车整车配套的高端汽车钎焊箔产品,打破外资品牌垄断,对实现打造广东汽车整车制造完整产业链具有重要意义。

高效零件先进成形创新团队

怀集登云汽配股份有限公司引进。带头人王宝雨,北京科技大学零件轧制研究中心副主任,长期从事模锻与斜轧技术研究开发与推广工作,曾首创性利用铜球室温斜轧专利技术,取代美国、日本等国通常采用的冷锻、热轧生产方法。团队致力于发动机汽门先进成形技术研发和汽门产品的同步设计开发。用人单位产业化实力较强,能为团队项目成果转化提供较好的支撑条件和平台,团队项目实现成果转化后将将对怀集山区经济发展和就业产生积极作用。

终端技术创新团队

西可通信技术设备有限公司引进。带头人刘元安,北京邮电大学教授,“973”首席科学家,国家863计划专题专家组成员(军口),教育部跨世纪优秀人才支持计划获得者。团队致力于多模式网络通信、终端信息安全加固、移动网

络化应用支撑等技术理论研究和相关新产品开发。用人单位拥有成熟的软硬件开发测试平台,能为团队提供较好的支持配套条件。团队项目将研发一种小型低功耗微波器件,实现成果转化后,有助于未来多模智能终端的低功耗续航这一重大技术瓶颈的突破。

基于互叶白千层的高端医用敷料的研制及其产业化示范创新团队 广东富阳生物科技有限公司引进。带头人金义光,国家发改委药品价格评审中心专家、国家科技重大专项评审专家,长期从事药理学研究。团队致力于开发基于互叶白千层的抗菌、止血医用创面敷料;目前已完成动脉大出血用快速止血材料的研发,有助于改善我国高端医用敷料进口依赖。用人单位研发与产业化支撑能力较强。团队项目预计将2年内完成敷料临床试验及报批、中试及300亩标准化高效生态种植示范基地建设,5年内完成敷料的GMP生产体系建设,促进当地经济和社会发展。

天然右旋龙脑创新开发团队 广东华清园生物科技有限公司引进。带头人陈填烽,暨南大学教授,国家863计划项目主持人,长期从事药物设计合成/分离、剂型改造、药代分析及基于细胞通讯的靶向药物开发研究。团队致力于高纯度天然右旋龙脑分离和纯化技术、创新药物设计与作用机制研究;目前已突破天然右旋龙脑良种筛选和分离技术瓶颈,拓展了其生物医学应用领域。用人单位产学研经验丰富,为团队项目研发及成果转化提供有力支撑。团队项目将实现天然右旋龙脑高纯高效提

取,开发出新型抗肿瘤药物,能为当地带来良好的社会、经济及生态效益。

山水果园机械研发创新团队 广东振声科技股份有限公司引进。带头人洪添胜,华南农业大学教授,国家柑桔产业技术体系机械研究室主任。团队致力于山水果园运输车等设备的研发;目前已成功研发4类10种机型的山水果园运输车,已在南方11省试验示范。山水果园管道恒压喷雾技术及设备已通过广东省科技厅科技成果鉴定。用人单位有较丰富的产学研合作经验,能为团队项目成果转化提供有力支撑。团队项目将继续研发新型山水果园生态灌溉、采摘、运输设备,促进当地生态农业经济发展。

高品质日用陶瓷技术创新团队

广东昌隆陶瓷股份有限公司引进。团队带头人张志杰,华南理工大学教授。团队致力于硅酸盐矿物高效活化机理及技术研究;与用人单位合作的科技成果“全釉薄胎陶瓷技术的研究与应用”获2011年度广东省科学技术二等奖,已在大埔陶瓷产区3家企业实现推广应用。用人单位为“广东陶瓷(梅州高陂)产业技术创新联盟”的发起单位,具有丰富的产业化和科技项目管理经验。团队项目将在现有成果基础上,通过技术创新,大幅度提高产品附加值并实现产业化,同时通过商品化原料供应,带动大埔陶瓷产区日用瓷品质的集体提升,促进大埔陶瓷产业转型升级。

高效传热与节能减排集成技术团队

汕头华冶冶金设备股份有限公司引进。团队带头人朱冬生,中国科学院广州能源研

究所研究员。团队致力于工业锅炉高效除尘和废热回收利用设备研发;团队项目通过提高设备传热效率、降低运行阻力,有效降低了CO₂和NO_x等的排放,推动工业锅炉废热高效回收与除尘技术的发展,提升企业的生产效率和市场竞争力。用人单位是国家火炬计划重点高新技术企业,具备较完善的产业化平台。团队项目将通过高效传热与节能减排集成技术创新和相关设备研发,形成模块化、标准化的技术和产品,实现工业企业节能环保生产。

固升K₂创业团队

广东固升医药科技有限公司引进。带头人朱洪友(全职),云南大学国家教育部自然资源药物化学重点实验室教授,主要从事天然产物化学与药物合成化学应用与产业化研发。团队致力于维生素K₂系列原料产品开发与应用;目前已完成维生素K₂系列原料产品、神经酸等的开发。用人单位研发与成果转化经验丰富,能为团队项目产业化提供良好条件。团队将利用在天然产物、药物合成及制剂产业化开发方面的核心技术及丰富经验,开展维生素K₂、神经酸、王浆酸的产业化开发,为当地带来良好的社会效益和经济效益。

海水鱼类种业与健康养殖创新科研团队

阳江职业技术学院引进。带头人刘晓春,中山大学教授,鱼类生殖生理学及分子内分泌学、鱼类遗传育种学专家。团队致力于研究斑纹鱼生殖生理和生殖内分泌的调控机理,建立斜带斑纹鱼人工催熟、催产技术和性控制技术;团队成功研发斑纹鱼精子冷冻保存技术,成功培育出“青龙斑”和“虎龙斑”杂交新品种,并明显提高其抗逆性能。用人单位研发实力雄厚,产业化平台成熟,能为团队

生物饲料工程创新团队

阳江市强农饲料有限公司引进。带头人袁礼江(全职),美国加利福尼亚大学农学博士,长期研究生物原料及生物饲料,开辟生物技术获取氮源生产生物饲料的新途径。团队长期致力于微生物发酵饲料研发;目前已开发与推广的新技术包括微生物水果及蔬菜保鲜,微生物灭菌,生物饲料的研发、生产及利用,高能量膨化饲料的研发与利用,热带高湿白牧草的培育与推广等。用人单位是一家集科研、养殖、贸易、产销一体的饲料企业,有丰富的产业化经验。团队项目预期5年在国内建设10个生物饲料产业基地,产值约15亿,为带动当地相关产业发挥推动作用。

多功能高岭土矿物材料研发团队

茂名高岭科技有限公司引进。团队带头人水中和,武汉理工大学教授、硅酸盐建筑材料国家重点实验室副主任。团队长期致力于先进水泥基材料、生态建筑材料的研究、开发与产业化,团队项目以茂名高岭土为基础,综合利用固体废物,进行系列功能化添加剂开发,显著改善混凝土的体积稳定性、耐久性等。用人单位是专业从事超细高岭土粉体的高新技术企业,在特殊性能混凝土领域具有丰富的产业化经验。团队项目将综合利用当地固体废物,开发多功能混凝土性能调节剂和适用于普通混凝土的矿物掺合料,形成高附加值的偏高岭土产品,带动当地特殊性能混凝土行业发展。

袁礼江团队所在企业的中央控制设备

团队项目在当地成果转化可行性高。团队开展项目前期产业化程度普遍较成熟,项目的产业化推进有望成为当地经济新的增长点。如汕头市广东固升医药科技有限公司引进的“固升K₂创业团队”、河源市西可通信技术设备有限公司引进的“终端技术创新团队”、分别在自然资源保健品、手机云端设备产业初步实现成果转化,已取得了阶段性经济效益,市场前景广阔。

团队与用人单位产学研合作基础好。大多数团队与用人单位前期已开展多年产学研合作,具有良好的研发基础,团队引进后将巩固和加深双方的产学研合作成果,加快推进科研成果产业化进程。如,梅州市广东华清园生物科技有限公司引进的“天然右旋龙脑创新开发”、广东振声科技股份有限公司引进的“山水果园机械研发创新”等团队在前期研发新产品已进入小试、中试基础上,引进团队推进新产品规模化生产和新技术的应用开发。

毋庸置疑,这些团队与项目的落地生根开花结果,必将为广东粤东西北地区振兴发展发挥重要带动作用。

广东省2013“扬帆计划”入选团队简介



刘元安团队所在的西可通信技术设备有限公司研发基地



袁礼江团队所在企业的中央控制设备



洪添胜团队研发的天然右旋龙脑良种筛选和分离技术



洪添胜团队研发的天然右旋龙脑良种筛选和分离技术