2014年3月7日 星期五

■创新驱动看广东

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"。

LIANG HUI TE KAN

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

士学位51人,占20%;累计获得授权发明 专利437项。

粤东西北各地市科技部门加强与组织 部门联动,结合当地重点发展领域特色和 优势产业,引导和组织发动企业申报。韶 关市一口气推荐了8个团队,成为申报团队 数量最多的地市。其中韶关乳源东阳光精 箔有限公司申报引进的日系整车配套的高 端钎焊箔技术开发团队,以全省第一名的 成绩获得省"扬帆计划"引进创新创业团队 专项扶持。

政府搭台、企业唱戏,由企业引进创新 科研团队、提升企业创新能力是此次申报 过程中显现的一大亮点。51个申报团队中 由企业引进的团队42个,占申报团队总数 83%。这批团队大多数与引进企业有前期 产学研合作基础,部分研发进入小试、中试 阶段,有明确的产业化目标和产品。由高 校引进的团队8个,研究机构引进的团队1 个,合计占申报团队总数的17%,其中高校 引进团队多数与企业签订成果转化合作协 议,联合进行申报。

同时,此次申报团队研究领域与当地 产业发展契合度高,也成为此次申报最为 可喜的特点。51个团队中,高端新型电 子信息领域5个,高端装备制造领域6 个,生物技术与新医药领域11个,农业与 海洋领域10个,新材料领域14个,新能 源、节能与环保领域5个。申报领域均为 粤东西北地区重点发展或优势、特色产 业,尤其是农业与海洋、高端装备与先进 制造、新材料领域团队项目与当地特色产 业紧密结合,产业化前景非常乐观。

此外,申报团队带头人中,有11位承诺 入选后全职(每年9个月以上)来粤东西北 地区工作,254名成员中,承诺入选后全职 在粤东西北地区工作的成员达88名,占成 员总数三分之一以上。团队在粤东西北长 期创新创业意向较强,团队成员工作时间 的落实为项目落实提供了有力保障,将为 粤东西北地区高层次人才队伍建设发挥重 要作用。

评审组织严谨 专家组成合理

进入评审环节后即使是开始的形式审 查都体现了严谨细致。如明确要求申报团 队在粤东西北工作全职工作成员签定全职 劳动合同,并将人事档案或社保关系调入 引进地,同时,为避免知识产权纠纷,要求 用人单位与团队针对团队项目知识产权权 属签订明确、清晰的相关协议。

本次答辩评审分为电子信息与装备 制造组、生物医药组、农业与海洋组、新 材料、新能源及节能技术组等4个评审组 进行。每组邀请省内技术专家和风险投 资专家组成,最大程度保证评审专家研究 专长与团队技术研究内容相吻合,评审更 具针对性、科学性。其中50%的专家来自 科研院所的院长、所长、总工等,既有多 年技术开发能力又有产业化经验及组织 管理能力的"双肩挑"专家;20%的专家来 自于高校,对项目创新性有充分了解; 30%的专家来自具有专业技术背景的风 险投资专家,能够结合技术研究水平及产 业化可行性进行整体分析评价。这批省 内专家不仅对粤东西北区域产业发展较 为熟悉,且评审态度非常认真,对省财政 资金科学使用有强烈责任感,能很好地把 握该计划针对粤东西北人才引进、产业化 导向的项目宗旨。

在答辩评审完成后,为提高评审的科 学合理性,专项办公室还组织开展了实地 考察评审,由管理、风险投资和财务等专家 分两组对拟推荐入选的12个团队进行了为 期一周的实地考察。一是考察团队用人单 位支撑配套能力。专家组实地考察了团队

实验室、中试或生产车间,听取用人单位对 团队引进及项目产业化资金投入、人员配 备、薪酬待遇等支撑配套情况,并对团队引 进面临的困难和风险等问题和情况进行了 质询,着重考察了用人单位的经营情况、盈 利状况和为团队项目产业化实施融资的能 力及支撑配套情况;二是考察团队依托项 目产业化可行性。专家组从团队人员的结 构组成、任务分工,以及团队创办企业或由 用人单位引进后建立的研发模式、分配机 制、融资方式、市场营销等运行机制方面, 考察团队及用人单位的产业化基础和可行 性,着重考查了团队项目研究成果的知识 产权归属情况。

高层次高技能 重实际看实效

经过严格评审考察,人选2013年"扬帆 计划"引进创新创业团队专项资助计划共 计12个团队。从团队技术领域分布来看: 生物技术与新医药领域、新材料领域各3 个,高端装备制造领域、农业与海洋领域各 2个,高端新型电子信息领域、新能源节能 与环保领域各1个。团队带头人分别来自 国外(日本)1个;省外 6个;珠三角地区5 个。其中,有8个团队来自高校,2个团队来 自科研机构,2个团队来自企业。

12个团队汇聚高层次人才61人,平均 年龄 43 岁,其中高级职称 38 人(正高 24 人,副高14人),占62%;博士44人、硕士13 人,占93%,包括国家重点实验室负责人1 人,省外知名高校、科研机构教授或副教 授9人。同时,团队项目均为成果转化与 产业化项目,近3年累计已授权发明专利 163 项,预期2年内研发出新产品31件、5 年内研发出新产品63件。于中可见,这是 一批具有高层次高技能的创新创业团队, 对于以人才结构的转型升级来推动粤东 西北地区产业结构提档升级具有十分现

此外,实地考察专家组通过考察论证 一致认为,这批团队还具有以下突出特点 与优势:

团队项目与当地重点产业联系紧密。 团队开展项目与粤东西北地区重点发展或 优势、特色产业联系紧密,对带动当地重 点、特色产业技术发展具有积极意义。如 茂名高岭科技有限公司引进的"多功能高 岭土矿物材料研发团队"、阳江市强农饲料 有限公司引进的"生物饲料工程创新团 队",分别在绿色建筑材料、禽畜生物饲料 产业领域拥有先进技术,技术创新点均为 当地紧缺且与当地特色产业结合度高。

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、手机云终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"山地果园机械研发 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

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,日本古河斯凯株式会 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箔、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

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,长期从事楔横轧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 冷镦、热轧生产方法。团队致力于发动机 汽门先讲成形技术研发和气门产品的同步 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配套 条件和工作平台,团队项目实现成果转化 后将对怀集山区经济发展和就业产生积极 作用。

要意义。

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率微 波器件,实现成果转化后,有助于未来多模 智能终端的低能耗长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审评中心专家、 国家科技重大专项评审专家,长期从事 药剂学研究。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。

山地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,国家柑橘产业技术 体系机械研究室主任。团队致力于山地果 园运输机等设备的研发;目前已成功研发4 类10种机型的山地果园运输机,已在南方 11省试验示范,山地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地果园生 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等研究; 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

汕头华兴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脱 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NOx等的排放,推动工业锅 炉废热高效回收与脱尘技术的发展,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系列医药保健产品开发与应用;目前已 完成维生素K。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 发方面的核心自主技术及丰富经验,开展维 生素 K。神经酸、干浆酸的产业化开发,为当 地带来良好的社会及经济效益。

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,鱼类生殖生理学与分子内分 泌学、鱼类遗传育种学专家。团队致力于研 究石斑鱼生殖生理和生殖内分泌的调控机 理,建立斜带石斑鱼人工催熟、催产技术和性 转化技术;团队成功研发石斑鱼精子冷冻保 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

研发提供有力支撑。团队项目将继续开展石 斑鱼杂交和抗病育种等关键技术研究,实现 成果转化后,预期5年新增产值近亿元,带动 当地海水养殖产业良好发展。

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,热带高蛋白牧草的培 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,综合利用固体废弃物,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 废弃物,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。











A

杊

才