

广东完善服务体系助推高企“热”

科技日报讯(记者 邹淑玲)主场内座无虚席,主场外里三层外三层,签名报到还聚着大批等待登记补报的企业代表,3月6日、13日,由广东省科技厅主办、省高新技术企业协会承办的“2017年广东省高新技术企业认定工作培训会”在广州连办两期,同期火爆到几乎可用人满为患来形容。

广东今春“高企”认定培训缘何那么热?据广东省科技厅高新处处长林萍介绍,近年

广东省委、省政府高度重视,强力推动全省高新技术产业发展,省财政近三年投入高企培育和认定的经费达60亿元。根据新修订的《广东省高新技术企业培育工作实施细则》,“高企”出入库奖励最低30万元,最高300万元;奖励标准按上一年度应纳税所得额5%奖励,不足30万元按照30万元奖励,超过300万元按照300万元奖励,去年全省共奖励企业超6800家,合计奖励金额19.13亿元。这些利好政策

大大提高了企业申报高企和培育入库的热情,2016年广东申报高企培育企业10357家,比2015年增长100%,翻了一番,进入培育后备库企业累计入库超1.1万家。

去年广东高新技术企业数量达到19857家,总量居全国第一。科技部门构建完善的服务体系,高标准开展高新技术企业认定和培育工作,也是形成广东高企“热”的重要原因之一。如在全省市、区(县)镇各级全面落实培育

企业数据库和台账服务机制,找准企业发展短板,开展精细化辅导和服务。仅高新技术企业新政策宣贯工作,去年一年,广东省、市两级就累计举办培训辅导会约50场,共培训企业人员近万人。开办全省高新技术企业微信公众号,累计推送高新技术企业新政策相关解读文案、培训视频共计84则,阅读量超10万人次。此外全年还开展了6场高新技术企业专家培训,累计培训专家达800人次。

黄颡鱼体色变异研究获新突破

科技日报讯(记者 李诚斌 成艳波)黄颡鱼是我国主要的水产名特养殖品种之一,因其肉质细腻,少刺刺,味鲜美,营养价值高,深受消费者喜爱。然而近年黄颡鱼变色(俗称“香蕉鱼”)事件屡屡发生,且在养殖后期病害频发。据调查,作为黄颡鱼的主要产区,广东出现体色异常的黄颡鱼占了个体总数的10%—15%。体色异常,视觉上难以被消费者接受,导致其收购价远低于行情价,给养殖户带来重大经济损失的同时,而引起黄颡鱼体色变化的原因,近年来一直是困扰业界的一个技术难题。



图为实验人员在投喂饲料后观察黄颡鱼体色变化,记录水温、气温、饲料使用量等数据,检查水温调控设施运作状态。

日前在广州举办的首届国际水产动物精准营养与饲料技术研讨会和首届国际水生生态系统安全与资源可持续利用论坛上,广东省微生物研究所饲料组负责人、广东省碧德生物科技有限公司总经理许国焯研究员首次介绍,该企业在黄颡鱼体色变化的研究中已初步掌握一些调控办法,为破解“香蕉鱼”难题带来了希望之光。

“鱼粉中有毒、有害物质(如组胺),对养殖黄颡鱼的体色变化有重大影响”,许国焯说,“高组胺含量饲料会诱导体色正常的黄颡鱼体色发生变异,黑色素细胞中黑色素合成减少,体色发生白化,并引起组织器官的病理损伤”。

据许国焯介绍,他领导的科研团队在探究组胺引起黄颡鱼体色白化机制及造成机体损伤机理的基础上,目前已初步筛选得到数种对组胺损伤有效修复的调控剂,将通过进一步实验验证,开发出系列产品,有望改善养殖生产中鱼类体色出现变异和病理损伤的现状,推动水产养殖业的高效发展。

以“精准、健康、环保”为主题的首届国际水产动物精准营养与饲料技术研讨会和首届国际水生生态系统安全与资源可持续利用论坛,由中国生态补偿政策研究中心、中国生产力促进中心协会、广东省科学院主办。国内外知名水产专家、政府管理部门、科研院所、高校、相关企业等200多人出席大会。会议从水产动物精准营养与饲料技术以及水生生态系统与资源可持续利用两大主题出发,分别就水产动物营养代谢机制与调控、新型环保饲料与水产品安全、新型饲料原料和添加剂开发与利用和水生生态系统健康与生物多样性保护、水生生物资源可持续利用发展战略、水产养殖与水环境安全等六个专题进行讨论。

粤首家第三方专业科技成果评价机构诞生

科技日报讯(小楠)科技成果评价(广东)服务中心日前在广东省创新中心揭牌,标志着广东首家第三方专业科技成果评价机构的诞生。

据了解,去年6月科技部决定对《科学技术成果鉴定办法》的规章予以废止,各级科技行政管理部门不再自行组织科技成果评价工作,科技成果评价工作由专业评价机构进行。这意味着,我国开始实施以市场为导向的新型“科技成果评价”机制,新型“科技成果评价”将由市场“唱主角”。

近年来,随着广东大力实施深化科技体制改革,加快创新驱动发展战略,科技成果快速高效转化已成为创新驱动发展的重要支撑。来自广东高新新兴产业发展研究院的调研数

据显示,目前广东省每年有500个左右的项目须进行科技成果评价与登记,亟待创建新的科技成果评价模式及体系,通过专业评价机构对这些科技成果的科学价值、技术价值、经济价值、社会价值进行客观、公正的评价。

广东省半导体照明产业联合创新中心(GSC)是广东省认定的第一批新型研发机构,也是LED领域内唯一的科研众包平台。近年来,GSC以主动服务产业的意识,充分利用协助省科技厅培育和推动广东省战略性新兴产业三大突破口之一——LED产业的成功经验,面向LED全产业链协同创新,制定技术发展战略,促进技术成果转化,构建产业发展八大服务平台,现阶段已将LED产业的成功模式复制到战略新兴产业的其他领域。近

日,GSC协同“广东省高新新兴产业发展研究院”,特邀中科院(北京)科技成果评价中心来粤深入交流科技成果评价工作,并设立“科技成果评价(广东)服务中心”,致力为广东省企、事业、高校、科研机构等提供优质便捷的科技成果评价服务,推动全省科技成果的转移转化。

据介绍,未来,新组建的“科技成果评价(广东)服务中心”将努力整合社会资源,尽快与科技部门共同研究创建评价标准、程序、方法和实施细则;积极开拓市场,培养专业人才,逐步建立、完善广东省主要行业专家库,在承担本省科技成果评价工作的同时,立足广东,逐步把科技成果评价工作向华南地区辐射。

造一方潜心治学的天地

——暨南大学实施“宁静致远”工程5年成效初显

朝胜 杞人

广东省教育厅日前发布关于2017年高水平大学建设资金安排方案的公示,根据方案,今年广东省高水平大学建设资金拟安排15亿元,分别分配给省属和直属学校共12所,其中暨南大学获得资金最多,共27271万元,其中直接补助10256万元,奖励奖金17015万元。这从一个侧面体现了地方政府对该校近5年来通过实施“宁静致远”工程,努力创建高水平大学取得丰硕成果的充分肯定。

据了解,五年前,该校为自觉抵制社会和学界某些浮躁、急功近利和重数量轻质量的现象,坚持为专家、学者和广大教师营造一种静心做学问、专心搞教学、科研的环境,启动了“宁静致远”工程。其目的在于在学校内部创造心无旁骛、潜心治学的一方天地,引导教师不为流俗裹挟,安心追求学术、追求高深学问,探索知识。

经过5年的积极探索实践,目前该校在人才队伍建设、重大项目、科研平台和重大科技成果等多方面都取得了长足进步,科技事业发展的新格局已全面形成。

青年才俊茁壮成长

近五年,该校十分重视对青年科技人才培养,专门在暨南大学科研培育与创新基金中设立了“青年基金”和“杰出人才培养项目”,专门设立暨南大学杰出青年培育计划,

经过多年持续培养,涌现一批进入国家和广东省各类人才计划的青年科研骨干。

2012年,广东省自然科学基金委员会启动杰出青年基金项目,用于资助35周岁(含)以下具有重大原始创新能力的青年人才,当年暨南大学进入省杰青培养的只有一人。此后该校频频“放出卫星”,截至去年底,该校获此殊荣的青年科研才俊已升至21人。

在国家层面,2012年该校光子所关鹏教授获得国家自然科学基金杰出青年基金和重点项目,实现了该校在信息领域重点项目和杰出青年基金零的突破。2015年,光子所李朝辉教授再次获得国家杰出青年基金。此外,还有张弓、师雷、高昊、李向平、王英和何蓉蓉等获得国家自然科学基金优秀青年基金6项;关柏鸥和丁克教授入选国家“万人计划”中青年科技创新领军人才;关柏鸥教授入选科技部创新人才推进计划“中青年科技创新领军人才”。这些青年才俊近年获得青年863课题5项,广东省自然科学基金杰出青年基金25项,广州市珠江新星50项,广东省特支计划项目32项。

高水平团队不断聚集

随着宁静致远工程的不断深入,近五年来,该校高水平科研团队建设实现了新的突破。逐渐形成了一批在相关领域有较大影响、能发挥关键作用的科研团队——

2012年,张成武教授团队获批科技部

“863”项目,获资助经费2500万元,实现了暨南大学“863”首席零的突破。在“广东省引进创新团队”方面,廖化新教授领衔的“全人源抗体新药研发平台的建设与应用团队”,尹芝南教授领衔的“生物医学转化团队”,刘奋勇教授领衔“新型抗病毒核酸分子研究团队”和马建峰副教授领衔的“移动云计算安全团队”,获得广东省“珠江人才计划”引进创新创业团队共8000万元的资助。

尤其值得一提的是该校新药研发团队,获批“十二五”新药创制国家重大专项项目10项,主持获批的大品种改造类项目金额4000余万元。2013年,该校继续在广东省新药创制重大专项中获得6个专项,获批率66%,获批数量和获批金额均为当年广东省第一。

此外,药学院姚新生院士团队和粤港澳中枢神经再生研究院苏国辉院士团队分别获国家外专局及教育部的“高等学校学科创新引智计划”资助。2013年以来,“中药创新药物发现与中药现代化”“创新引智基地”、“中枢神经损伤与修复”“创新引智基地”、“免疫功能调控的分子机制研究”“创新引智基地”先后获教育部立项资助,标志着暨南大学团队建设水平已步入更高层次。

项目成果全面丰收

近五年来,暨南大学在完成重大项目的量和质上都有显著提高,共承担省部级、国家级重大或百万元以上项目近百项,其中,863

首席1项,国家重点研发计划课题4项,国家基金重大国际合作研究项目2项,国家基金重点项目17项,国家自然科学基金重点项目8项,国家基金重大研究计划重点支持项目3项,新药创制重大专项10项,973课题3项,863课题、科技支撑计划19项,广东省基金重点项目11项,广东省科技重大专项19项,广东省战略新兴产业专项4项,广东省应用型科技研发专项9项等。

实施“宁静致远”工程的5年来,该校在科研成果方面也是一个台阶。2014年,叶文才教授等主持完成的“中药白头翁活性成分的系统研究与应用”,李卫教授等主持完成的“节材耐磨损钢铁材料关键技术研发与集成示范”两项科技成果分别获得广东省科技进步奖一等奖。这是该校近10年第一次在同一年度获得两项省科技一等奖。2015年,李卫教授主持完成的“节材耐磨损钢铁材料关键技术研发与集成示范”科技成果获得国家科技进步奖二等奖。

此外,近年来该校通过加快工科发展,在环境、生物医药和信息等学科领域围绕产业发展需求,一批重大科技成果落地,有力支撑了区域经济社会发展。2015—2016年,学校在广东省应用型科技研发专项中,联合相关龙头企业,以主持人单位共获批14个项目,获资助经费达10600万元,获批项目数和经费额均位列全省高校前列,在2016国际创新创业博览会上暨南大学荣获高校科技成果转化示范奖。

六百名病理医生开启「共享模式」

金域检验组建全国最大病理医生集团

科技日报讯(朝胜 杞人)广州金域医学检验集团有限公司日前宣布成立我国最大的病理医生集团,并启动全国首个远程病理协作网。今后,600多名国内外病理医生将通过首张远程病理协作网向全国13000多家各级医疗机构提供医学检验和病理诊断服务,解决基层病理医生严重短缺问题,实现医疗资源共享。

病理医生又被称为“医生的医生”,主要是通过光学显微镜等先进手段对经过染色的组织切片图像进行分析,为患者的诊断、愈后和治疗提供有用、准确的信息,从而指导临床。然而目前国内病理科发展面临的一个困境是:病理医生的社会地位和收入较临床科室的医生低,难以吸引优秀人才。如果按照国家要求每100张床位要配备1—2名病理医生来计算,我国目前病理医生缺口总数约达10万人。

对诊断拥有绝对话语权的病理医生的短缺,尤其是在基层医疗机构普遍短缺,就意味着医生自己“没了医生”,患者只能往返大型综合性医院进行诊断。显而易见,病理这个临床医疗的短板,已直接影响了国家分级诊疗政策的落实。

“推出远程病理协作网和成立病理医生集团,是我们以市场化手段解决社会问题,共享病理医生这一稀缺医疗资源的一个有益尝试。”广州金域检验集团董事长、广州医科大学金域检验学院院长梁耀铭表示,优质、高端病理医生资源,如果能通过这一网络服务广大基层社区,可望助力分级诊疗,推动医疗卫生服务均等化尽一份力。

据金域检验特聘专家、南京大学病理学教授周晓军介绍,金域病理医生集团以金域检验全国33家实验室病理科医生为核心,联合了海外知名医院的病理科专家、国内区域中心医院病理科医生,以及合作基层医院病理科医生,形成病理专科联盟。一旦有基层或有需求的医疗机构提出病理诊断需求,联盟将组织相关病理医生,通过远程病理诊断等信息化手段,为其提供病理诊断、疑难会诊、教学指导、人才培养等服务,从而支持基层病理的发展。

目前,与金域病理医生集团签约、合作的病理医生数量已有600多名,其中包括众多国内外病理科知名专家,如美国排名第一的M.D.安德森癌症中心病理学教授谈东风、美国梅奥医学中心细胞病理学主任陈隆文、美国克里夫兰分子细胞病理学主任杨斌等。

周晓军表示,通过这样一个病理专科联盟,除了金域检验自身以外,也能让国内

更多区域中心医院加入到对基层医院的帮扶工作中,进一步做好基层医院的病理诊断工作;另一方面,也得以借助海外知名医院的先进病理诊断技术,来提高国内各级医疗机构的病理诊断水平。“随着病理诊断需求的增加,未来3年,加入联盟的病理医生数量有望达到800多名。”

生物医药有望成广州第一大支柱产业

科技日报讯(沙翰 郭哲涵)总投资22亿元的百济神州生物药项目日前在中新广州知识城破土动工,该项目占地10万平方米。

作为黄埔区、广州开发区重点引进的百亿级产值生物医药企业,百济神州生物药有限公司携手美国通用电气公司,强强合作“智造”生物药。据了解,百济神州布局广州,正是看中了广州是中国最开放、最活跃和最具市场竞争力的城市之一,全球资源配置能力强,生物制药产业发展潜力大。

近年来,广州市大力发展战略性新兴产业,加快构建高端高质高新现代产业体系。其中,生物医药产业发展势头迅猛,有望在2025年实现万亿规模,生物医药的健康产业的增加值将占经济比重的15%左右,成为全市第一大支柱产业。

“生物与健康产业作为广州市战略性新兴产业之一,将成为影响广州未来经济发展的重要因素。”广州市科委相关负责人透露,2013—2016年,广州市科技计划项目中,生物与健康产业比重最大为30.95%。近年来,广州在生物医药健康产业上投入财政资金超5亿元。

同时,广州市加快科技与金融结合,为生物与健康企业提供全面金融配套服务。并设立生物与健康产业种子基金,引导成立一批生物与健康产业风险投资和创业投资基金,撬动社会资源进入创新创业体系。在协同创新方面,广州市整合地区健康医疗科研、诊疗与服务优势,启动健康医疗协同创新重大专项,大力推进健康医疗领域协同创新和成果转化。该专项从2014年开始,市财政连续3年每年投入1亿元,是目前我国启动最早、生物投入以临床医学技术科研创新与转化应用为目标的地方性重大科技专项。广州生物医药产业园区还设立5000万元种子基金、10亿元股权投资引导基金和3亿元融资担保基金,以解决创业过程的市场失灵问题。

东莞茶山镇高企存量实现翻番

科技日报讯(沙翰 罗舒)东莞茶山镇日前召开会议,对2016年通过国家高新技术企业认定的18家企业进行了表彰。

据了解,去年以来,该镇以省、市加大国家高新技术企业及培育库奖励为契机,围绕电子产业进行深入挖潜,加强对企业的政策宣讲和实地调研,鼓励企业申报国家高新技术和培育库。推动了毅达电子、汉和食品机械等18家企业被认定为国家高新技术企业,同比增长3.5倍,取得了全镇高企存量翻一番的好成绩。

今年茶山镇又推出试点企业“倍增”计划,出台20条,扶持24家镇镇试点企业做大做强。这20条“倍增”措施创新政策,产

华南理工大学发明专利公开量创新高

科技日报讯(沙翰 吴夏曦)中国专利信息中心日前公布(2016年)年度发明专利申请人行榜,数据显示华南理工大学2016年发明专利公开量2221件,位居全国高校第三位;发明专利授权量1107件,位居全国高校第六位。

据广东省知识产权局统计数据,2016年华南理工专利授权量和发明专利授权量分别占全省大中专院校总量的26.1%和37.1%,发明专利授权量超过全省高校第二至第八名的总和,发明专利授权量超过全省高校第二至第六名

的总和;有效发明专利拥有量2013年首次突破2000件,2015年超过3000件,2016年达3723件;学校PCT申请共262件,近三年平均增长率超过29%;2015年PCT申请量居全球教育机构第32,全国高校第三位。

据介绍,该校发明专利申请量2012年首次突破1000件,2015年超过2000件实现倍增,2016年发明专利公开量首次进入全国前三,且近四年发明专利申请占比均超过70%;发明专利授权量2016年首次超过1000件,同比增长27.1%。