

深化科技体制改革 推进科技与经济深度融合

广东召开学习贯彻《决定》专家座谈会

南粤科讯

GSC将发起成立LED产业专利联盟

科技日报讯(罗廷)从广东省半导体照明产业联合创新中心(GSC)传出消息,为了指引企业把握国际LED专利趋势,明确国内LED企业知识产权风险,强化专利布局,该中心已联合LED龙头企业,发起成立LED产业专利联盟,并计划于7月下旬在广州举办“LED企业知识产权管理与创新战略高峰论坛暨LED产业专利联盟成立大会”,探讨LED企业知识产权风险、技术创新和专利布局等一系列问题。

来自广东省半导体照明产业联合创新中心的(LED专利趋势分析报告)显示,截至2014年第一季度,全国授权的LED专利总数目突破20万件,其中广东省LED专利授权量累计达到5万多项。

“中国LED企业的专利实力还比较弱小,无论是采取外部策略——购买许可,还是采取内部策略——技术创新、申请专利,都需要花费相当多的时间和资源来积累实力,可以通过成立LED专利联盟来联合应对涉及知识产权的侵权行为和法律诉讼。”作为中国LED产业专利联盟的发起单位,广东省半导体照明产业联合创新中心战略研究部部长李文玉博士表示,正是基于此,我们联合豪士照明、德豪润达等一批LED优秀企业,建立LED产业专利联盟,加强企业间技术交流和信息共享,提升企业的涉外知识产权的风险应对能力。

李文玉介绍,即将召开的LED企业知识产权管理与创新战略高峰论坛暨LED产业专利联盟成立大会将围绕专利运营,以LED照明主要海外市场知识产权风险为切入点,分析LED照明产业企业海外知识产权高发领域和应对措施。

中美联合研究团队干细胞治疗角膜疾病取得重要突破

科技日报讯(魏春福)《Nature》杂志日前在线发表了一篇中美联合研究干细胞治疗角膜疾病的突破性成果,证实了调控角膜缘干细胞分化的关键因子WNT7A和PAX6在角膜缘谱系定向分化中起着重要的作用,首次将皮肤干细胞诱导分化为角膜缘干细胞,并成功修复角膜功能,为治疗角膜疾病指出了一条新策略。这是中山大学眼科学国家重点实验室积极发挥“开放、流动、联合、竞争”运行机制的作用,中山大学中山眼科中心研究团队与美国加州大学圣地亚哥分校研究团队,在国家重点实验室这一平台上开展合作研究和联合攻关所取得的成果。这也是中国大陆眼科学工作者作为主要负责人之一首次在《Nature》发表的研究成果。

这项研究工作的主要负责人包括美国加州大学圣地亚哥分校人类基因组医学研究所所长张康教授和中山大学中山眼科中心主任、眼科医院院长刘奕志教授等。

该研究成果主要负责人表示,一直以来,角膜缘干细胞移植受限于供体来源不足及异体移植排斥反应。而这份发表在《Nature》杂志上的研究成果具有重大的意义,可快速且廉价地将皮肤上皮干细胞或其他的细胞类型分化、扩增出足量的角膜缘干细胞,从而为修复和再生角膜表面,治疗角膜缘干细胞缺陷患者提供了一个潜在的资源。这对于治疗临床上角膜缘干细胞功能受损导致的重大疾病及修复近视眼术后上皮损伤,将有广阔的应用前景。

广州军区某通信团实行精确化评估机制

科技日报讯(汪灿明 叶青 李海强)“通信方舱车紧急出动,抢修器材之前没有固定位置,重新摆放多耗时1分半钟……”“车辆编队从一个方向改为2路编队,可以缩短10分钟……”6月中旬,广州军区某通信团组织战备拉动演练考核,全程考核的紧急集合、器材装填、车辆出动等环节的“备战数据”被精确采集。该团参谋长王云山告诉笔者,这些数据为进一步提升部队战备水平,提供了精确的信息支撑。

去年,三连在一次拉动中,对请领弹药的人数和车辆缺乏精确掌控,车辆、人手等“打了乱仗”,演练足足晚了3分钟。该团党委“一班人”在战斗力标准大讨论中深入剖析:“战备工作缺乏具体量化的评估机制,一些细节落实起来失之于粗,难以对具体的环节进行优化。”

“将精细化理念融入战备工作,把各项指标细化到量、数、位,物资精细到单装、单车、单兵,为战备工作上‘精准刻度’。”王参谋长介绍,他们建立了涵盖人员装备、环境条件、综合保障等方面的战备数据信息库,精确到不同保障要素和作战单元的出动环节,并组建多个信息采集小组,全程参与部队的拉动演练,演练进行到哪个环节,采集小组就跟进到哪个环节,利用信息技术对各个采集小组的数据进行链接,第一时间在系统内汇总并及时更新,梳理发现各个环节中存在的问题,对战备演练中暴露出的薄弱环节及时反馈官兵。“以前搞拉动主观感觉多,现在有了数据支撑,哪个环节优化一目了然。”某传输站站长杜正平高兴的说,上次战备演练暴露的携行物资分类不细、装载设备时间长等问题,前期他们已经将战备库内的设备板快、仪器仪表等归类放好,这次出动时间足足快了2分多钟。

科技日报讯(记者左朝胜 刘成刚)广东省委、省政府日前出台《关于全面深化科技体制改革加快创新驱动发展的决定》(以下简称《决定》),这是党的十八届三中全会以来,全国第一个颁布实施的关于深化科技体制改革、实施创新驱动发展战略的顶层设计和纲领性文件。7月7日,省科技厅组织参与起草《决定》的部分专家召开学习贯彻《决定》座谈会,向媒体介绍《决定》的出台背景、新措施、新亮点。

省科技厅厅长黄宇生指出,《决定》把深化改革和创新驱动发展战略结合起来,具有鲜明的时代特征,是深入贯彻落实中央关于实施创新驱动发展战略一系列重大部署,特别是习近平总书记系列重要讲话精神的战略需求。《决定》以深化科技体制改革为主线,以技术创新市场导向机制和更好发挥政府作用为核心,从知识创新、技术创新、协同创新到转化应用,再到创新创业环境建设,提出了全方位的深化科技体制改革、实施创新驱动发展战略的发展目标、主要任务和政策措施。他说,《决定》的最大特色是让政府的“无形之手”和市场的“有形之手”形成合力,打出一系列的“组合拳”,共同推进全省的科技创新工作。

省委政研室副主任吴茂芹表示,《决定》既集中体现了党的十八届三中全会和《中共中央关于全面深化改革若干重大问题的决定》(以下简称《决定》)精神,又充分考虑到既往成熟的“广东经验”。他举例,《决定》提出的“大中型企业研发机构全覆盖行动”“产学研协同创新平台覆盖计划”等措施,是充分认识到,广东过去通过政府推动来解决科技与经济结合的实践和国际经验相一致,都被证明是行之有效的。未来要做的是,进一步通过深化科技体制改革,来推动科技与经济的更加紧密结合。

广东省技术经济研究发展中心主任曾乐民研究员说,《决定》的出台具有里程碑意义,令人振奋。他认为,过去广东的改革往往都是局部性的、分散的,《决定》所体现的改革思想具有全面、系统性。尤其突出了市场机制这条主线,必将大大激发生产力的大发展。他对科技主管部门实施的省级科技业务管理阳光再造行动大加赞赏,认为科技部门在改革攻坚克难过程中没有回避问题,主动限制自己,是勇于革自己的命。

与会领导专家还讨论了广东深化科技体制改革面临的一些深层次问题,如企业技术创新主体地位尚未真正确立,科技成果转化效率还不高,产学研协同创新机制还需进一步完善,科技资源的配置和使用效率需要改进,等等。同时,一致认为,《决定》在制度设计上突破了制约全面深化科技体制改革的重点、难点问题,如,解决了如何健全以企业为主体的技术创新市场导向机制,如何建立健全多主体协同创新体制机制,如何进一步提高科技成果转化效率,从哪些方面入手进一步深化科技管理体制改革等问题,是未来一个时期广东全面深化科技体制改革的重要行动指南。

省府常务会议上,朱小丹省长高度肯定了《决定》,并提出了加强科技创新对经济社会发展的支撑引领作用,强化创新创业环境建设等方面的意见。徐少华常务副省长等省政府其他领导也对《决定》中的一些关键和核心问题提出了很多建设性的修改意见,提出要进一步加强支持中小企业创新活动、深化财政科研资金管理改革等。

一条意见、一个个建议,使《决定》的内容更加精要、表述更加严谨、逻辑更加缜密,为《决定》注入了新的生机和活力。起草组根据省政府领导意见进行了修改,省委办公厅对文件内容特别是表述规范性进行全面把关,形成《决定》(省委常委会审议稿)。

2014年5月30日上午,胡春华书记主持召开省委十一届第82次常务会议对《决定》进行审议,并原则通过。

会上,胡春华书记高度评价了《决定》,他强调,当前我省正处于经济结构调整和产业转型升级的关键阶段,各级党委、政府必须高度重视科技创新工作,切实把科技创新工作摆在重要位置,以深化科技体制改革为动力,加快实施创新驱动发展战略,全面提升我省科技创新能力和产业竞争力,努力实现从要素驱动向创新驱动转变,为我省实现“三个定位、两个率先”目标提供强有力的科技支撑。同时,胡春华书记提出了加强产业关键核心技术攻关、建设公共创新服务平台、制定科技创新的普惠性政策等修改意见。

朱小丹、马兴瑞等省委领导分别从高层次人才集聚、科技创新体制机制、产学研协同创新、深化科研资金管理等方面提出了修改意见。

省委常委会高度重视产业重大关键核心技术攻关,要求凝练出我省产业技术重点攻关领域,抢占高新技术产业和战略性新兴产业技术制高点。省科技厅采取文件技术路线图、德菲尔法等工具方法,提出要重点集聚计算与通信集成电路、移动互联网、新型印刷显示材料、可见光通信技术及

全面驶入创新驱动发展新里程

——《中共广东省委 广东省人民政府关于全面深化科技体制改革加快创新驱动发展的决定》出台记

□ 粤科宣

2014年5月30日,《中共广东省委 广东省人民政府关于全面深化科技体制改革加快创新驱动发展的决定》(以下简称《决定》),经省委十一届第82次常委会议审议通过,于6月21日正式出台。

《决定》是广东再一次发挥改革试验田作用的又一次探索,是广东在新的历史起点上探索改革与创新驱动深度融合的新硕果,是党的十八届三中全会以来,国内省市首次颁布实施的关于深化科技体制改革、实施创新驱动发展战略的顶层设计和纲领性文件。

回首过往的六个多月,从起草、修改、征求意见、不断完善,到提请省政府常务会议、省委常委会审议原则通过再到最终印发,《决定》经过了十几次大的修改。它的诞生,是贯彻落实党的十八届三中全会和广东省委十一届三次全会精神的具体行动,是一个汇集四方智慧、探索改革新路、凝聚创新驱动新招的过程。

广东实施创新驱动发展战略更为迫切、更有条件

广东作为深化改革开放的先行地,探索科学发展的实验区,区域创新能力一直位居全国前列,实施创新驱动发展战略比任何时候都更为迫切、更有条件、机遇更大。从迫切性看,广东经济社会发展面临发达国家创新能力整体优势的竞争压力,又要避免陷入“有增长无发展”的中等收入陷阱,长期以来支撑广东经济快速发展的土地、空间、资源、环境等方面已经难以维系。特别是科技与经济紧密结合的体制机制障碍依然存在,创新能力与产业转型升级的要求还不相适应,原始创新能力仍是短板,全省科技区域发展不平衡问题仍较为突出,广东迫切需要向创新驱动发展全面转变。从基础条件看,当前,广东科技创新战略地位日益凸显,创新环境不断优化,创新资源加快集聚,2013年广东全社会研究与开发经费(R&D)达到1400多亿元,占地区生产总值(GDP)的比重达到2.25%,超过了国际公认的S创新曲线2%的临界点,开始进入创新驱动发展的全新阶段,具备实施创新驱动发展战略的坚实基础。同时,广东改革创新的经验也表明,改革创新是广东三十多年来现代化事业取得举世瞩目成就的强大动力和制胜法宝。

党的十八综合分析国内外大势,立足我国发展全局,做出了实施创新驱动发展战略的重大部署,强调科技创新是提高社会生产力和综合国力的战略支撑,必须摆在国家发展全局的核心位置。2013年9月30日,习近平总书记在主持中共中央政治局第九次集体学习时强调,要把创新驱动发展作为面向未来的一项重大战略实施好,并指出实施创新驱动发展战略最为紧迫的是要进一步解放思想,加快科技体制改革步伐,破除一切束缚创新驱动发展的观念和体制机制障碍。党的十八届三中全会做出了关于全面深化改革的重大决策,把深化科技体制改革作为全面深化改革的重要环节,提出要健全技术创新市场导向机制,发挥市场对技术研发方向、路线选择、要素价格、各类创新资源配置的导向作用,提出了深化科技体制改革的目标方向和重点任务。近日,习近平总书记在两院院士大会上再次强调,我国科技发展的方向就是创新、创新、再创新。实施创新驱动发展战略,最根本的是要增强自主创新能力,最紧迫的是要破除体制机制障碍,最大限度解放和激发科技作为第一生产力所蕴藏的巨大潜能。

拟选择广东等省市开展创新型省份建设试点,2013年5月,科技部党组书记王志刚同志亲自带队到我省开展创新型省份建设工作调研,形成指导全国各地实施创新驱动发展战略的总体思路、目标任务和路径方案,为国务院重大决策提供建议。在科技部的指导下,广东省科技厅牵头制定了《广东创新型省份建设试点方案》(建议稿),提出了开展创新型省份建设试点的指导思想和主要目标、重点任务和保障措施。2013年底,根据新形势新任务新定位,特别是党的十八届三中全会对深化科技体制改革的新要求,文件主题转入开展全面深化科技体制改革、加快创新驱动发展的顶层设计,主管科技工作的陈云贤副省长亲自指挥《决定》起草工作。

为科学做好实施创新驱动发展战略的顶层设计,陈云贤副省长多次率领省有关部门针对科技改革创新工作深入企业、地方调研,对做好《决定》顶层设计,并多次召开科技厅党组会进行讨论,省委政研室吴茂芹副主任、省科技厅叶景图副厅长全程指导《决定》起草工作,多次具体参与《决定》讨论修改。

中共广东省委政策研究室社会发展处、广东省科技厅政策法规处和广东省技术经济研究中心抽调精兵强将组成文件起草小组,起草小组在深入学习了党的十八届三中全会精神、习近平总书记关于创新驱动发展的一系列重要讲话,以及省委十一届三次全会精神的基础上,充分研究讨论,全面展开起草工作。一场场座谈,一次次讨论,一轮轮思想碰撞,《决定》起草同志们深感责任重大,他们夜以继日地工作着。

2014年3月中旬,起草组经过不断地调研、讨论、修改,内部征求意见后,最终形成《决定》(征求意见稿)。

随后,《决定》(征求意见稿)先后印发14个省直各有关部门以及全省21个地级市、佛山市顺德区等36个单位广泛征求意见,共收到修改意见和建议148条。起草组根据各部门、各地市的意见,认真研究吸纳,对文件稿

《决定》在一场场座谈,一次次讨论,一轮轮思想碰撞中起草并修改完善

为深入贯彻党中央国务院关于实施创新驱动发展战略的有关精神和决议,科技部

热线传真

科技日报讯(沙翰)7月5日,由中航工业通飞研发的我国首款具有自主知识产权的全复合材料涡桨公务机“领世(Ledaic)AG300”飞机,在珠海金湾机场首飞成功,改写了我国同类型飞机全部由国外引进的历史。

当日上午8:40分,主席台嘉宾放飞七彩彩旗,正式启动领世AG300飞机首飞。随后,领世AG300飞机首飞现场总指挥高兰宁向首飞总指挥张继超请示批准首飞。9时许,伴随着“领世AG300”飞机总设计师熊贤鹏的专业解说,首席试飞机组孔翔、翟玉凯驾驶“领世AG300”飞机01架腾空而起,在600米的巡航高度进行了大约15分的空中试飞,初步测试了飞机的操纵稳定性以及系统的性能。首席试飞员孔翔着陆后报告:“飞机操纵性、稳定性良好,各系统工作正常,与首飞前设计预期吻合。空中飞行十分顺利,首飞取得圆满成功!”

仪式上,北京国信诚餐饮服务有限公司、昆明飞扬国际旅行社、广东道和通用航空有限公司等三家企业的代表还与中航工业通飞签署协议,成为领世AG300公务机



的启动用户。

据“领世AG300”飞机总设计师熊贤鹏介绍,作为世界同类单引擎涡桨飞机中飞得最快的机型,该型飞机具有结构简单、重量轻、速度快、安全舒适、经济性好等特点,最高飞行时速可达600公里,最大航程可达2500公里。该机型在结构设计、材料选择上进行了大胆的尝试和探索,机体全部采

用了先进的碳纤维复合材料制造技术,显著地改善了性能指标;友好的人机界面、先进的航电系统,便于操作的操纵机构,配以舒适的人体工程学座椅、隔离噪音的夹层

技术等高品质内饰,以及满足高空飞行的增压座舱等都体现了航空科技和现代美学的完全融合,能够很好地满足高端客户的需求。