

为建设现代省会经济强市贡献高端智力

——聚焦高层次科技创新创业人才

本报讯 市科技局认真贯彻落实党的十九大精神,按照市委、市政府关于人才工作的重大部署,积极实施创新驱动发展战略、京津冀协同发展、人才强市战略,不断加大科技创新人才的引进、培养力度,为建设经济强市、现代省会提供了强大人才智力支撑。

2015年5月8日,市委、市政府印发《关于大力引进高层次人才科技创新创业人才的意见》(石发[2015]4号)。今年6

月,市委办公厅、市政府办公厅联合印发《石家庄市人才绿卡管理办法(试行)》,并配套印发相关服务项目的《实施细则》,在全市实施人才绿卡制度。

目前,市科技局已经成功组织开展两批高层次人才创新创业人才评审,共引进19名高层次人才创新创业人才,分别给予了300万-500万元的科研经费支持。同时,由市委、市政府授予“石家庄市引进高层次人才创新创业人才”称号,日

前都取得了“人才绿卡”。据了解,这19名高层次人才均具有较高的学历背景及丰富的科研开发工作经历,其中有4名为国家“千人计划”人才、6名河北省“百人计划”人才、17名为海外留学人员(居住国外或具有外国国籍)。他们拥有多项国内乃至国际领先的创新性成果,在我市研发及转化的项目创新性较强,属于战略性新兴产业及我市重点发展的主导产业,其中生物医药领域7名、电子信息领域4名、新能源领域5

名,对推动我市相关产业发展具有潜在的引领带动作用。

由于版面所限,现先刊登10名高层次人才创新创业人才,摘要推出其最新成果进展。今后会陆续刊登其他高层次人才的有关情况,以大力营造崇尚科技、尊重人才、鼓励创新的良好氛围,鼓舞高层次人才创新创业人才珍惜市委、市政府给予的政策支持,发挥自身优势,凝聚团队力量,为建设现代省会、经济强市作出更大贡献。



李陶

李陶,男,1957年8月出生,日本东京大学博士,美籍华人,现任河北生命原点生物科技有限公司首席科学家。

李陶博士从事生物医学理论及产业化转化近30年,先后服务多家国际知名科研机构及行业龙头企业,率先对脐带间充质干细胞进行基因改造,解决了多个关键性工艺环节中的重大技术难题。

李陶博士在工程化干细胞系的构建和新型肿瘤治疗技术开发、肿瘤靶向治疗新靶点的筛查等新产品、新技术领域的研究水平和研究成果都处于国际前列。

近期以来,依托生命原点公司承

建的河北省干细胞库和河北省细胞组织低温生物保存应用工程技术研究中心两大研发平台,李陶带领团队在干细胞工程技术开发及临床转化研究领域取得重大进展,率先建立了脐带间充质干细胞工程化技术平台,构建了多个基因修饰的脐带间充质干细胞系,完成了工程化干细胞移植治疗急性肝炎、肝硬化的药效学研究及治疗系统性红斑狼疮、心肌梗塞的临床前有效性研究,为脐带间充质干细胞制剂的开发、规模化生产制备及临床应用攻克了多个关键性工艺难题,相关核心技术正在申请国家发明专利。

甄崇礼,男,1966年出生,澳大利亚新南威尔士大学化学工程博士,现任天俱时工程科技集团有限公司环保首席科学家。

甄崇礼在化工界具有极高的学术水平和造诣,是该领域具有世界影响力的科学家,擅长纳米材料的制备及应用、绿色制造技术。他利用低流液相原位制备技术,成功对纳米分散体进行宏量可控制备,多项技术国际领先。

他在国内首次成功将纳米材料技术、分子筛转轮吸附技术应用于制药废水VOCs废气治理,他与自己的团队主导开展纳米微气泡臭氧催化氧化

废水处理技术及装备的研发,明显提高了催化剂的稳定性和使用寿命,此技术在国内属于首创。目前,共申请并授权相关国际发明专利36件,其中国内授权发明专利7件。

催化燃烧技术是甄崇礼在多组分VOCs及恶臭废气处理组合装备开发项目中的最新研发成果。该技术实现了提高自由基产量和催化剂利用率、降解碳酸根等自由基淬灭剂、高稳定性、长寿命、低选择性、提高VOCs吸附量等催化性能要求,并在390度以内实现VOCs的催化降解,可有效降低相关的处理成本。



甄崇礼



黄漪

黄漪,男,1964年5月出生,英籍华人,河北省第七批“百人计划”专家,人天通信集团有限公司首席科学家。

在英国皇家电信实验室从事移动通信及无线电技术研发工作26年,拥有全球发明专利16项,是全球移动通信天线专业学术理论的提出者、标准制定者、技术发明人,出版专著2部,使国产手机智能化及技术标准走在世界最前列。在军事领域主持研发了歼8-II飞机雷达天线、地表雷达系统等;在智慧物联网领域主持研发了通信网络维护智能机器人等,主持和参加了30多个大型科研项目研发,获得

英国国家自然科学基金、欧盟(EU)和BAE Systems、DSTL、Shell等国际大公司的资助,发表了300余篇学术论文。

目前,黄漪正带领团队进行移动通信5G天线研发,研发的天线名为双极化交叉折叠耦极子天线单元和天线,现在已经完成理论研究、仿真试验、实验样品制作,申报了1项发明专利、1项实用新型专利,实用新型专利已经授权,证书正在办理中。该天线适用于全球移动通信基站通信全频天线,投用后将对业界产生重大影响。

李树静,男,1964年出生,中国农业大学博士,现任石家庄天泉良种奶牛有限公司董事长。

2003年-2009年,他在加拿大大西洋遗传中心任高级研究员,主要研发奶牛体外受精胚胎玻璃化冷冻技术,使胚胎解冻后胚胎发育率由30%提高至90%以上,达到世界先进。他主持了改革开放以来国家农业部及动监局首次3000枚种用肉牛胚胎引进项目,协助国务院有关部门起草修订种用胚胎进口关税条款,赴澳洲建立胚胎生产实验室,组织国内外专家顺利完成迄今世界最大规模优质肉羊胚胎洲际引种项目,为香港屹昌公司在美国纳斯达克上市

作出重要贡献。

石家庄天泉良种奶牛有限公司是全省单产最高和经济效益最好的牛场,每年生产奶牛体内胚胎3万余枚,生产10吨以上高产奶牛5000头以上。带领团队研发了PCR奶牛胚胎性别鉴定技术,在全国上百家奶牛场推广,牛、羊胚胎生产及移植数量占全国的85%以上,其中全国90%以上的种公牛站所用优质种牛胚胎均由其团队筛选、引进和移植。

目前,李树静及团队实现了在奶牛胚胎生物技术集成及产业化应用和良种种牛胚胎生物工程技术研究及产业化应用的成果转化。



李树静



徐志栋

徐志栋,男,1966年生,河北省第六批百人计划创新人才,2015年加盟石家庄万尚医药科技有限公司。

徐志栋博士具有丰富的抗肿瘤药物的研究经验,在国外期间师从国际著名有机化学家、药学家Sidney M. Hecht教授,合成了130多个新的脱糖博来霉素。参与了与国际500强公司Baxter Health Corporation合作进行的临床应用乳液研究,并取得多项开创性成果。与万尚医药同仁一起完成了2个三类新药仿制药API,5个关键药物中间体的工艺研究,将为我省制药工业更新换代提供强力支持。

目前,他与自己的团队研发的头孢洛林酯、托伐普坦和阿伐那非API原料药生产技术,均完成了实验室工艺优化和实验室中试放大,产品质量和杂质谱达到或高于原研产品质量指标;头孢洛林酯、托伐普坦和阿伐那非的关键中间体均完成了生产规模的中试,部分中间体已形成百公斤规模生产能力并开始供应国内外市场。预防和治疗阿尔茨海默病的创新药物研究也取得显著进展,已合成8个全新目标化合物,并开始进行生物活性测试和评价,目前已申报国家发明专利1项。

朱宏,男,1964年生,博士,现任石家庄君乐宝乳业有限公司研发管理中心总经理,是中国抗癌协会会员,中国抗癌协会肿瘤营养与支持治疗专业委员会饮食指导学组委员,河北省食品安全专家委员会委员,河北省食品学会常务理事,河北省生物学会常务理事,河北省营养师学会理事。

朱宏利用我国菌种资源,开发了具有自主知识产权和民族品牌的新一代乳酸菌,打破了国外公司对我国益生菌乳酸菌市场的垄断。

近几年来,朱宏博士带领君乐宝研发团队,开发了每日活菌、开啡尔、

纯享、婴幼儿配方奶粉等明星产品,创造产值20亿多元。完成科技项目鉴定14项(均达到了国内领先水平),获得河北省、市科技奖励6项,发表学术论文20余篇,授权发明专利7项。主持参与国家、省、市科技计划项目10余项,其中主持国家十二五、十三五子课题2项。获得“河北省高层次人才创新创业带头人”、“石家庄市引进高层次人才创新创业人才”等称号。在科技平台方面,促进了河北省乳制品产业技术研究院、河北省发酵乳制品工程技术研究中心和博士后科研工作站等高层次人才平台。



朱宏



廖明

廖明,男,1972年2月出生,高级工程师,河北优控新能源汽车科技有限公司总经理。

他在美国从事汽车动力控制系统研发工作15年。2012年,在美国汽车城底特律创办“ECOTRONS LLC”公司,招募多名拥有丰富新能源汽车电子研发工作经验的留美博士、硕士,组建专家团队。2015年,在石家庄创立河北优控新能源汽车科技有限公司,与多家科研院所建立合作关系,目前已经给国内多家车企开发多款自主品牌的混合动力SUV、纯电动物流车的整车控制器。

目前,河北优控新能源汽车整车控

制器已经批量投产,涉及混合动力汽车、纯电动物流车、纯电动智能乘用车等,合作企业包括长城汽车股份有限公司、北汽汽车研究总院、智车优行科技(北京)有限公司、山东五征集团有限公司等。

与此同时,河北优控研发的硬件在环测试平台HIL、整车控制器下线检测设备EOL等也陆续在项目开发中投入使用。除此之外,河北优控正式开展智能驾驶控制研究,基于NXP最新的S32V和Infineon AURIX TX3x系列多核心平台架构设计,已经完成第一代控制器设计,目前正在与长城汽车开展智能驾驶汽车项目合作。

夏东元,男,1958年出生,美籍华人,北京大学博士,美国凯斯西储大学博士后,原美国通用原子技术公司Diazyme实验室首席科学家,现任石家庄禾柏生物技术股份有限公司首席科学家。

夏东元博士曾领导过美国著名诊断公司Diazyme,及欧洲Eurolyser公司的第一代POCT研发,熟悉液相定量POCT特点、问题和要求,在该研发领域有充分经验和独到见解。就职于禾柏生物以来,一直致力于生物化学和生物分子技术的医疗即时检测研究,先后帮助公司研制38项生物检测试剂产品,帮助公司在即时检

测领域申报国家专利44项,并承担各项省市级的科研项目。在试剂的技术层面,主要领导研发致敏乳胶颗粒稳定技术,高效抗体的筛选技术,抗样品的干扰技术,提高试剂的检测灵敏度。

夏东元及其团队还搭建了与美国同行和相关领域公司交流沟通的平台,建立了紧密合作关系。同时也为禾柏公司培养和带出了一批研发和试剂生产团队,为禾柏公司走向国际市场打下了基础,其目标是把POCT体系在诊断领域中推向一个新层面,预计可在三到四年后构建起全球领先的新一代临床检测系统。



夏东元



何志

何志,男,1970年出生,美籍华人。美国密西根理工大学博士,现任同辉电子科技股份有限公司副总工程师。

何志是国际上最先从事大功率碳化硅和氮化镓第三代半导体材料电力电子器件产品开发的研发人员。在国内首次开发成功采用激光设备,实现了金属/碳化硅欧姆接触工艺,缩短了我国在该项技术上与国际先进技术的差距;成功开发了国内首台碳化硅器件专用激光退火装备,致力于推动公司科技平台建设,力争三年内组建院士工作站、河北省工程技术研究中心等创新平台,形成一批行业标准

或国家标准,促进石家庄市第三代半导体产业发展。

目前,在碳化硅方面,在工艺技术上开发出了CMOS工艺兼容的GaN器件工艺,大幅降低了工艺成本,突破了欧姆接触和高可靠型介质的关键技术;先后开发出Sic 600-1700V肖特基二极管,600V GaN二极管和HEMT器件,并对产品进行可靠性评估,向光伏逆变器市场推广产品。在柔性Micro-LED方面,通过近两年研发,完成了蓝宝石衬底减薄技术突破,使芯片厚度减至20μm,提高了芯片散热性能;掌握了Mass transfer技术,可大批量转移Micro-LED至柔性衬底。

柯天一,男,1965年出生,武汉大学博士,现任常州凯捷健生物药物研发(河北)有限公司高级研发总监。

柯天一带领自己的研发团队,建立了行业领先的药物亲和物平台,已开发艾本那肽和长效胰岛素两个国家1类新药,属国际领先。

为糖尿病患者带来福音,柯天一团队研发了每周给药一次的艾本那肽,同时还正在进行另外两个国家1类新药长效胰岛素和AMG337的研发。其中,长效胰岛素作用平稳,持续时间长,低血糖反应少,每天需要注射一次,对体重影响小。AMG337是受体酪氨酸

激酶间质上皮转化因子抑制剂,受体酪氨酸激酶间质上皮转化因子与肝细胞生长因子是一对配对因子,能与肿瘤细胞表面的MET受体结合,并产生肿瘤细胞增殖、转移和血管新生的相关效应。AMG337能与MET受体结合,阻断下游的一系列肿瘤细胞增殖效应,使肿瘤细胞凋亡。目前,上述两个1类新药均处于临床前研究阶段。

柯天一博士在带领研发团队进行新药研发的同时,还培养了多名高级技术研发人员,包括多肽合成、蛋白耦合和蛋白纯化等领域专业技术人员,业界闻名。



柯天一