

▷ 1月 科技部、中组部、工信部 批准河南省为国家农村信息化示范省 建设试点。

▷ 2月,河南省24项科技成果获 得国家科技奖励。玉米新品种 浚单 20 获得国家科技进步一等奖 创造了 县级科研单位获得国家科技进步一等 奖的记录。

原经济区建设会议举行。

▷ 3月,河南中孚实业股份有限 公司 低温低电压铝电解新技术 通过 科技部验收 ,该技术破解了世界铝工业 生产的重大技术难题。

▷ 4月 ,盾构及掘进技术国家重 点实验室揭牌仪式在河南郑州举行。 至此河南省国家重点实验室已达8家。

▷ 4月 ,中信重工河南首条利用 新型干法水泥生产线协同处置生活垃 圾示范工程成功投产 这是城市生活垃 圾处置技术工艺的革命性突破。

▷ 9月,二倍体棉花-雷蒙德氏 ▷ 3月 ,河南省科技创新促进中 棉的全基因组草图 在国际权威学术期 刊《自然 - 遗传学》上发表。

> ▷ 10月 ,多氟多化工股份有限公 司年产1000吨六氟磷酸锂项目成功试 车 实现了锂离子电池关键材料晶体六 氟磷酸钾的大规模产业化。

> ▷ 11月 国家知识产权局专利局 专利审查协作河南中心正式落户河南 省郑州市。

▷ 11月 新乡高新区升级为国家 高新技术产业开发区 河南省拥有国家 高新技术产业开发区的数量达到5家 居全国各省区第6位,中部地区首位。

新型城镇化、工业化、农业现代化之 新 在很大程度上 要靠 创新驱动 推进 三化 协调发展 希望在科技、关键在 科技、出路也在科技。

2012年河南省科技创新促进中原经济区建设会 议精神

鱼须做强农业做大服务业

河南是我国传统的农业大省、粮食主产 区,创新能力稳定处于全国中游水平。近年 来 河南在巩固发展农业 实现粮食产业稳产 丰产的基础之上 以发展战略性新兴产业为契 机 ,加速传统产业的转型升级。在新能源汽 车、风电装备、新材料、生物医药等新兴产业领 域正在形成具备竞争力的产业集群。

从目前来看,河南产业结构不甚合理,研究中心主任)

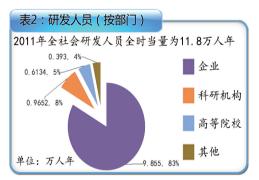
(中国

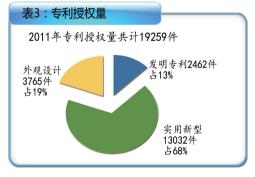
2010年三次产业的比重分别为 14.1:57.3: 28.6 ,第三产业占比过低。工业比重过高又导 致了较为严峻的资源和环境压力 ,产业结构转 型升级已迫在眉睫。下一步,一是要继续巩固 农业的重要地位,拉长农业产业链,做大做强 深加工 ,提升产品附加值 ;二是要保持新兴产 业发展的良好势头 并融合新兴技术实现传统 产业的优化升级 ;三是要繁荣高技术服务业 为企业架起从制造到服务的桥梁 降低经济增 长对初级资源的依赖程度。

(作者系中国科学院大学创新与战略管理

表1:研发经费(按来源) 2011年全社会研发经费支出264.49亿元 2.1681亿元, 1% 27.1678亿元, 工业企业 非工业企业 事业单位

213. 7236亿元







今年以来,河南省围绕中原经济区建设, 为促进经济平稳较快发展提供有力科技支撑。

2012年,河南全年专利申请量预计突破4 万件,授权量突破2.5万件,增幅达到30%以 上;全省高新技术产业增加值预计突破2500 亿元 增幅达到20%左右。新乡高新区升级为 国家高新技术产业开发区 ,使河南省拥有国家 高新区的数量达到5家,居全国各省区第6位, 中部地区首位。河南省争取国家重大科学研 究计划项目和国家军地共建重点实验室均实 现零的突破 标志着基础研究和原始创新能力 有了较大提升。

一、要素投入及主要科技产出指标

1、全社会研发经费

2011年,河南省研究与试验发展(R&D)经 0.98%。(表 1)

2、全社会研发全时人员数

员 11.8 万人年 ,每万名就业人员的研发人员比 例19.08%。(表2)

3、专利授权量

2011年,河南省专利授权量为19259件, 化器13家。 其中发明专利2462件,实用新型专利13032 件,外观设计专利3765件。每万人发明专利 拥有量为0.23件。(表3)

4、科技论文数

2011年,河南省研究与实验发展科技论 文数为60082篇。

5、高技术产业增加值

增加值的20.46%。2012年,河南省高新技术 产业规模以上工业增加值预计实现 2750亿 元,占全省制造业增加值的22%左右。(表4)

二、自主创新能力建设主要指标

1、重大项目

2012年,河南省科技厅围绕重点领域启 动实施24项重大科技专项,项目总投入32.22 亿元,研发投入9.23亿元,预计新增产值 238.75亿元。通过重大科技专项的实施 提升 了企业的核心竞争力。中信重工研制开发的 世界最大、技术最先进的18500吨自由锻造油 压机建成投产使用 标志着我国大型自由锻件 的锻造能力达到世界先进水平。许继集团、平 3949亿元,工业增加值1039亿元。高新技术 高集团实施的特高压输变电装备关键技术,开 企业数量仅占全省工业企业数量的 0.6%,但 发出世界最高电压等级、最长输送距离、最大 实现工业增加值占全省工业增加值的比重达 癌新药OGP46的研究开发 、ACYW135群脑 费支出 264.49 亿元,占河南省地区生产总值 输送容量的特高压直流和交流输电关键装备。 到 7%以上。 624 家企业拥有有效专利数达 膜炎球菌多糖疫苗研发与产业化 、阿托伐他

2、科技创新平台建设

目前,河南省共建成各级各类企业研发 2011年,河南省研究与试验发展(R&D)人 中心4071家,比2005年增长了7.3倍;共获 省级高新区。2012年,全省高新区预计实现 顺利通过验收,加强国家中药现代化科技产业 企业孵化器 48 家,其中,国家级科技企业孵

3、开放合作

作专项7项,争取经费2860万元。2012年,河 南省启动实施 科技对外合作工程 ,共实施对 奖6项 ,技术发明二等奖2项。 外合作项目62项 项目实施后 预计实现直接

合作基地达到5家。

4、政策保障

河南省制定出台了《河南省自主创新体系 建设和发展规划纲要(2009-2020年)》、《关于 加快科技创新促进产业发展的意见》《关于进 一步推进自主创新体系建设的实施意见》等政

三、重点领域成果与成效

1、高新技术产业发展

预计2012年底,河南省高新技术企业数 量达到770家。2011年,河南省624家高新技 术企业实现总收入 3993 亿元,工业总产值 16281件 其中发明专利2965件。

目前,河南共建有5家国家高新区、16家 准建设8家国家重点实验室,2家省部共建国 技工贸总收入4800亿元、工业总产值3800亿 (河南)基地建设,107家中药企业、25家饮片 家重点实验室培育基地;共认定、组建科技 元、工业增加值1180亿元,同比增长24.7%、 24.6%、23.9%。

2、科技支持农业发展

河南省基本建立起适应河南现代农业发 2012年,河南省共争取国家国际科技合 展的科技人才队伍,高水平的农业科技成果不 断涌现,荣获国家科技进步一等奖2项,二等

河南省以重大专项为抓手,加强农业科技 38.76亿元。(表5) 经济社会效益20多亿元。2012年,河南天冠 攻关,共启动实施32项重大科技专项,累计投 企业集团与伦敦大学合作建立的 车用生物燃 入财政经费近 14000 万元,带动社会总投资 2011年,河南省高新技术产业规模以上 料国际科技合作基地 被科技部认定为国家级 3.6亿元,解决了一批制约现代农业发展的重 工业增加值达到 2274.21 亿元,占全省制造业 国际科技合作基地,目前全省国家级国际科技 大关键技术问题。专项培育的小麦新品种百

农矮抗 58 累计推广面积超过 1.34 亿亩,已成 为我国第一大小麦品种;玉米新品种浚单20 创造了我国夏玉米百亩、万亩连片的高产纪 录,年推广面积突破4500万亩,是全国第二大 玉米种植品种;家禽新支流(H9)三联/四联疫 苗填补了国际兽用生物制品领域的空白,使禽 群的年平均死亡率降低3%至5% ,减少社会经 济效益损失10亿元以上。实施的 粮食丰产 科技工程河南课题 创造了我国黄淮海地区同 面积小麦、玉米一年两熟的3项高产纪录 ,项 目区小麦用占河南省13.8%的面积获得了占 全省17.7%总产量,玉米用13%的面积获得了 占全省 17.9%总产量。

3、生物医药领域

2012年,河南省组织实施的 国家一类抗 汀钙关键技术研究与产业化 3个生物医药领 域省重大科技专项突破多项重大关键技术,已 企业全部通过GMP认证,有5家企业成功上 市 3家中药企业进入全国医药企业百强 继续 加强中药产业和生物疫苗两个技术创新战略 联盟的建设;初步培育建立了郑州、新乡、南 阳、驻马店等6个生物医药产业基地。

4、技术合同成交额

2011年,河南省技术市场合同成交额

5、每万元GDP能耗

2011年,河南省每万元GDP能耗0.895 吨标准煤。(表6)

(以上数据由河南省科技厅提供)

表5:技术合同成交额 单位: 亿元 26, 5174 26. 3776

2009年

2010年

2008年

2007年



郑州宇通客车公司

郑州宇通客车股份有限公司是 国家首批 创新型企业 和行业首 家 国家火炬计划重点高新技术企 业。今年1至11月,宇通客车销 售大中型客车44328台,同比增加 10.94%。建立了行业内首家 博 士后科研工作站 、 国家级企业技 术中心 , 建成全球惟一专注客车 研究的试验中心。获得授权专利 459件。



河南大学副校长、教授 国家重点基础 研究发展计划(973)项目首席科学家 国家 杰出青年基金获得者。领导河南大学植物 逆境生物学研究小组,研究植物应答干旱 胁迫气孔调节机制的重大科学问题。

重大科学问题本身比较容易 识别,而解决这些问题的有效途 径则难以掌握,科学魅力在于选 择可靠而未被证实的思路。从事基础研究是漫 长而艰难的跋涉。只有脚踏实地、勇于奉献, 才能有所收获。





教授级高工,河南省继电保护及自动 化重点实验室主任,全国优秀科技工作者, 获国家科技进步奖一等奖。首次建立中国 高压以及特高压直流输电控制保护国家标 准 填补了国际电工标准领域的空白。

全球科技发展进入了突飞猛 进的时代,我们每一位科技人员 要有国际眼光,要把自己摆在国 际舞台上锻炼自己。在超高压直流输电领 域,我们已经走在了世界的前沿,如今我们 正努力钻研柔性直流输电等世界难题。



普莱柯生物工程公司

普莱柯生物工程股份有限公 司致力于动物疫苗与动物药品的 研发、生产与销售,是禽流感 (H9) 三联疫苗、四联疫苗的全 球首创企业,被科技部认定为 国家火炬计划重点高新技术企 业 。公司先后承担实施了国家 863 计划等多项重大科技项目, 开发国家级新兽药17项。