

附件 2:

## 2011 年度国家技术发明奖评审通过项目名单 (通用项目)

### 一等奖 2 项

| 序号 | 专业组   | 项目名称                  | 主要完成人   | 推荐单位 |
|----|-------|-----------------------|---|------|
| 1  | 通信    | 宽带移动通信容量逼近传输技术及产业化应用  | 尤肖虎 (东南大学),<br>高西奇 (东南大学),<br>赵春明 (东南大学),<br>潘志文 (东南大学),<br>孙立新 (华为技术有限公司),<br>罗毅 (华为技术有限公司)        | 教育部  |
| 2  | 非金属材料 | 有机发光显示材料、器件与工艺集成技术和应用 | 邱勇 (清华大学),<br>段炼 (清华大学),<br>王立铎 (清华大学),<br>张德强 (清华大学),<br>高裕弟 (昆山维信诺显示技术有限公司),<br>李银奎 (北京维信诺科技有限公司) | 教育部  |

### 二等奖 39 项

| 序号 | 专业组       | 项目名称                  | 主要完成人   | 推荐单位 |
|----|-----------|-----------------------|---|------|
| 1  | 作物遗传育种与园艺 | 后期功能型超级杂交稻育种技术及应用     | 程式华 (中国水稻研究所),<br>曹立勇 (中国水稻研究所),<br>庄杰云 (中国水稻研究所),<br>占小登 (中国水稻研究所),<br>倪建平 (中国水稻研究所),<br>吴伟明 (中国水稻研究所)   | 农业部  |
| 2  | 林业        | 森林计测信息化关键技术与应用        | 冯仲科 (北京林业大学),<br>臧淑英 (哈尔滨师范大学),<br>马超 (广州南方测绘仪器有限公司),<br>杨伯钢 (北京市测绘设计研究院),<br>余新晓 (北京林业大学),<br>姚山 (北京农学院) | 北京市  |
| 3  | 养殖业       | 仔猪断奶前腹泻抗病基因育种技术的创建及应用 | 黄路生 (江西农业大学),<br>任军 (江西农业大学),<br>晏学明 (江西科技师范学院),<br>艾华水 (江西农业大学),<br>肖石军 (江西农业大学),<br>丁能水 (江西农业大学)        | 江西省  |

- |    |       |                         |   |                      |
|----|-------|-------------------------|---|----------------------|
| 4  | 油气工程  | 基于光纤振动传感的油气管道安全预警技术与应用  | 张金权（中国石油天然气管道局），<br>王小军（中国石油天然气管道局），<br>焦书浩（中国石油天然气管道局），<br>王 飞（中国石油天然气管道局），<br>方德学（中国石油天然气管道局），<br>王 赢（中国石油天然气管道局）                                       | 河北省                  |
| 5  | 轻工    | 高分子多糖生物质加工新技术与产品应用      | 张卫明（中华全国供销合作总社南京野生植物综合利用研究院），<br>蒋建新（北京林业大学），<br>孙润仓（华南理工大学），<br>孙达峰（中华全国供销合作总社南京野生植物综合利用研究院），<br>史劲松（中华全国供销合作总社南京野生植物综合利用研究院），<br>彭洪军（中国石化胜利石油管理局井下作业公司） | 中华全国<br>供销合作<br>总社   |
| 6  | 化工    | 全氟离子交换材料制备技术及其应用        | 张永明（上海交通大学），<br>高自宏（山东东岳高分子材料有限公司），<br>王 婧（山东东岳高分子材料有限公司），<br>唐军柯（山东东岳神舟新材料有限公司），<br>张建宏（山东东岳高分子材料有限公司），<br>张 恒（山东东岳高分子材料有限公司）                            | 山东省                  |
| 7  | 化工    | 适应原料多样性的乙苯清洁生产催化技术及工业应用 | 杨为民（中国石化上海石油化工研究院），<br>邵百祥（中国石化上海石油化工研究院），<br>孙洪敏（中国石化上海石油化工研究院），<br>花尚元（江苏丹化集团有限责任公司），<br>钟思青（中国石化上海石油化工研究院），<br>杨 栋（中国石化广州分公司）                          | 中国石油<br>化工集团<br>公司   |
| 8  | 化工    | 纤维/树脂浸润增效关键技术及工程化应用     | 黄玉东（哈尔滨工业大学），<br>刘 丽（哈尔滨工业大学），<br>张春华（哈尔滨工业大学），<br>张 翔（中国航天科技集团公司四院四十三所），<br>姜 波（哈尔滨工业大学），<br>宋元军（哈尔滨工业大学）  | 工业和信息<br>化部          |
| 9  | 化工    | 杂萘联苯聚醚腈砜系列高性能树脂及其应用新技术  | 蹇锡高（大连理工大学），<br>王锦艳（大连理工大学），<br>张守海（大连理工大学），<br>刘 程（大连理工大学），<br>杨大令（大连理工大学），<br>廖功雄（大连理工大学）   | 中国石油<br>和化学工业<br>联合会 |
| 10 | 非金属材料 | 连续梯度材料的共沉降可控制备新技术及其在动   | 张联盟（武汉理工大学），<br>沈 强（武汉理工大学），<br>杨中民（武汉理工大学），  | 中国建筑<br>材料联合<br>会    |

|    |         |                           |   |           |
|----|---------|---------------------------|---|-----------|
|    |         | 高压领域的应用                   | 叶菁 (武汉理工大学),<br>王传彬 (武汉理工大学),<br>罗国强 (武汉理工大学)   |           |
| 11 | 金属材料    | 高性能低成本细晶粒无钴金属陶瓷制备技术       | 熊惟皓 (华中科技大学),<br>郑勇 (华中科技大学),<br>崔崑 (华中科技大学),<br>杨青青 (华中科技大学),<br>余立新 (华中科技大学),<br>王赛玉 (华中科技大学)                                   | 工业和信息化部   |
| 12 | 机械      | 高耐磨性、高耐蚀性、环保型钨合金电镀技术研发及应用 | 何凤姣 (湖南大学),<br>高晖 (湖南英才科技有限公司),<br>黄宇宁 (湖南纳菲尔新材料科技股份有限公司),<br>雷同鑫 (湖南纳菲尔新材料科技股份有限公司),<br>苏长伟 (湖南大学),<br>王二立 (湖南大学)                | 中国机械工业联合会 |
| 13 | 机械      | 微机电系统的泛结构化设计方法与技术         | 苑伟政 (西北工业大学),<br>常洪龙 (西北工业大学),<br>马炳和 (西北工业大学),<br>乔大勇 (西北工业大学),<br>吕湘连 (西北工业大学),<br>虞益挺 (西北工业大学)                                 | 陕西省       |
| 14 | 机械      | 月球车移动系统关键技术               | 邓宗全 (哈尔滨工业大学),<br>高海波 (哈尔滨工业大学),<br>陶建国 (哈尔滨工业大学),<br>刘荣强 (哈尔滨工业大学),<br>吴湘 (哈尔滨工业大学),<br>丁亮 (哈尔滨工业大学)                             | 工业和信息化部   |
| 15 | 动力与电气   | 高频环节逆变技术及其应用              | 陈道炼 (福州大学),<br>陈亦文 (福州大学),<br>陈艳慧 (福州大学),<br>刘剑 (南京航空航天大学),<br>王国玲 (福州大学),<br>张蓉 (南京航空航天大学)                                       | 福建省       |
| 16 | 电子与科学仪器 | 基于微纳米技术的新型超级电容器及其实现       | 尤政 (清华大学),<br>王晓峰 (清华大学),<br>阮殿波 (北京集星联合电子科技有限公司),<br>陈胜军 (北京集星联合电子科技有限公司),<br>陈照平 (北京集星联合电子科技有限公司),<br>孙贯英 (凯迈嘉华 (洛阳) 新能源技术有限公司) | 北京市       |
| 17 | 电子与科学仪器 | 高可靠性氮化镓基半导体发光二极管材料技术      | 陆卫 (中国科学院上海技术物理研究所),<br>张涛 (中国科学院上海技术物理研究所),<br>张波 (中国科学院上海技术物理研究所),  | 上海市       |

|    |  |   |              |
|----|--|---|--------------|
|    | 应用   | 陈效双（中国科学院上海技术物理研究所），<br>王少伟（中国科学院上海技术物理研究所），<br>冯雅清（上海蓝宝光电材料有限公司）   |              |
| 18 | 电子与柔性在线自动测<br>科学仪器量方法、技术及应用  | 郝继贵（天津大学），<br>刘常杰（天津大学），<br>吴 斌（天津大学），<br>任永杰（天津大学），<br>杨学友（天津大学），<br>叶声华（天津大学）   | 天津市          |
| 19 | 电子与高密度集成、高光<br>科学仪器束质量激光合束<br>器高功率半导体激光<br>光关键技术及应用                        | 王立军（中国科学院长春光学精密机械与物理研究所），<br>刘 云（中国科学院长春光学精密机械与物理研究所），<br>单肖楠（中国科学院长春光学精密机械与物理研究所），<br>宁永强（中国科学院长春光学精密机械与物理研究所），<br>秦 莉（中国科学院长春光学精密机械与物理研究所），<br>彭航宇（中国科学院长春光学精密机械与物理研究所） | 吉林省          |
| 20 | 计算机特征敏感的三维<br>与自动模型几何处理技<br>控制术及应用（原名<br>称：面向数字工厂<br>设计的三维模型<br>几何处理技术）    | 胡事民（清华大学），<br>查红彬（北京大学），<br>刘永进（清华大学），<br>唐卫清（北京中科辅龙计算机技术股份有限公司），<br>任继成（北京中科辅龙计算机技术股份有限公司），<br>张国鑫（清华大学）   | 教育部          |
| 21 | 土木建现浇混凝土大直<br>筑径管桩及复合地<br>基技术与应用   | 刘汉龙（河海大学），<br>高玉峰（河海大学），<br>丁选明（河海大学），<br>陈育民（河海大学），<br>马晓辉（河海大学），<br>储海岩（河海大学）   | 江苏省          |
| 22 | 土木建基于粗糙度系数<br>筑快速测量技术的<br>结构面抗剪强度<br>评价与应用（原名<br>称：工程岩体结构<br>面抗剪强度新技<br>术） | 杜时贵（绍兴文理学院），<br>罗战友（浙江科技学院），<br>胡晓飞（浙江工业职业技术学院），<br>屠雄刚（浙江工业职业技术学院），<br>黄 曼（浙江工业职业技术学院），<br>马小杰（浙江建设职业技术学院）   | 住房与城<br>乡建设部 |
| 23 | 公路水水下无封底混凝<br>路及航土套箱建造技术<br>空运输  | 姜言泉（青岛海湾大桥建设指挥部），<br>徐庆军（青岛海湾大桥建设指挥部），<br>李丕明（青岛海湾大桥建设指挥部），<br>李术才（山东大学），<br>侯福金（青岛海湾大桥建设指挥部），<br>韩 冰（北京交通大学）   | 交通运输<br>部    |
| 24 | 标准计基于力传感的人<br>量与文体运动信息在线   | 孙怡宁（中国科学院合肥物质科学研究院），<br>马祖长（中国科学院合肥物质科学研究院），  | 安徽省          |

|    |           |                           |   |            |
|----|-----------|---------------------------|---|------------|
|    | 体科技       | 获取方法与现场训练指导系统             | 杨先军 (中国科学院合肥物质科学研究院),<br>吴仲城 (中国科学院合肥物质科学研究院),<br>周旭 (中国科学院合肥物质科学研究院),<br>姚志明 (中国科学院合肥物质科学研究院)  |            |
| 25 | 环境保护      | 室温催化氧化甲醛和催化杀菌技术及其室内空气净化设备 | 贺泓 (中国科学院生态环境研究中心),<br>陈运法 (中国科学院过程工程研究所),<br>张长斌 (中国科学院生态环境研究中心),<br>何鲁敏 (北京亚都空气污染治理技术有限公司),<br>刘东方 (北京亚都空气污染治理技术有限公司),<br>姜风 (北京亚都空气污染治理技术有限公司)     | 中国科学院      |
| 26 | 环境保护      | 基于微生物特异性的重金属废水深度净化新工艺     | 柴立元 (中南大学),<br>罗胜联 (湖南大学),<br>王辉 (株洲冶炼集团股份有限公司),<br>王庆伟 (中南大学),<br>王云燕 (中南大学),<br>闵小波 (中南大学)  | 中国有色金属工业协会 |
| 27 | 气候变化与环境监测 | 全高程、全天时大气探测激光雷达           | 龚顺生 (中国科学院武汉物理与数学研究所),<br>程学武 (中国科学院武汉物理与数学研究所),<br>李发泉 (中国科学院武汉物理与数学研究所),<br>杨国韬 (中国科学院武汉物理与数学研究所),<br>宋娟 (中国科学院武汉物理与数学研究所),<br>戴阳 (中国科学院武汉物理与数学研究所) | 中国科学院      |
| 28 | 内科与预防医学   | 新型可降解涂层冠脉药物洗脱支架的研制        | 葛均波 (复旦大学附属中山医院),<br>王吉成 (山东吉威医疗制品有限公司),<br>程树军 (华东理工大学)  | 上海市        |
| 29 | 中医中药      | 丹参多酚酸盐及其粉针剂               | 宣利江 (中国科学院上海药物研究所),<br>王逸平 (中国科学院上海药物研究所),<br>徐亚明 (中国科学院上海药物研究所),<br>丁愉 (上海绿谷制药有限公司),<br>王唯 (中国科学院上海药物研究所),<br>顾云龙 (中国科学院上海药物研究所)                     | 上海市        |
| 30 | 药物与生物医学工程 | 新型重组肠激酶的研制及在生物制药中的应用      | 郭亚军 (中国人民解放军第二军医大学),<br>王皓 (中国人民解放军第二军医大学),<br>张大鹏 (上海中信国健药业股份有限公司),<br>戴建新 (中国人民解放军第二军医大学),<br>李晶 (上海张江生物技术有限公司),<br>赵健 (中国人民解放军第二军医大学)              | 上海市        |
| 31 | 通信        | 多种新型天线的发明, 分析及应用研究        | 陆贵文 (毫米波国家重点实验室 (香港)),<br>陈志豪 (毫米波国家重点实验室 (香港)),<br>薛泉 (毫米波国家重点实验室 (香港)),<br>黄衡 (毫米波国家重点实验室 (香港))   | 香港特别行政区    |
| 32 | 安全生产      | 煤矿井下运输系                   | 葛世荣 (中国矿业大学),   | 教育部        |

- 产 统安全保障关键 于 岩（山东科技大学），  
技术与装备 张德坤（中国矿业大学），  
姜汉军（常州科研试制中心有限公司），  
周满山（山东科技大学），  
王眉林（常州科研试制中心有限公司）
- 33 循环经 管磨开流选粉节 胡曙光（武汉理工大学），  
济与节 能技术及其水泥 陈 平（桂林理工大学），  
能减排 绿色制成应用 丁庆军（武汉理工大学），  
杨 义（广西鱼峰水泥股份有限公司），  
刘荣进（桂林理工大学），  
潘晓娟（武汉江力建材设备有限公司） 广西壮族自治区
- 34 农 艺 与 克 服 土 壤 连 作 生 沈 其 荣 （ 南 京 农 业 大 学 ），  
农 业 工 物 障 碍 的 微 生 物 徐 阳 春 （ 南 京 农 业 大 学 ），  
程 有 机 肥 及 其 新 工 杨 兴 明 （ 南 京 农 业 大 学 ），  
艺 黄 启 为 （ 南 京 农 业 大 学 ），  
单 晓 昌 （ 江 苏 新 天 地 生 物 肥 料 工 程 中 心 有 限 公 司 ），  
陆 建 明 （ 江 苏 江 阴 市 联 业 生 物 科 技 有 限 公 司 ）， 江苏省
- 35 农 艺 与 玉 米 芯 废 渣 制 备 曲 音 波 （ 山 东 大 学 ），  
农 业 工 纤 维 素 乙 醇 技 术 程 少 博 （ 山 东 龙 力 生 物 科 技 股 份 有 限 公 司 ），  
程 与 应 用 朱 明 田 （ 山 东 大 学 ），  
肖 林 （ 山 东 龙 力 生 物 科 技 股 份 有 限 公 司 ），  
方 诩 （ 山 东 大 学 ），  
阎 金 龙 （ 山 东 龙 力 生 物 科 技 股 份 有 限 公 司 ）， 山东省
- 36 资 源 调 矿 用 悬 浮 液 压 支 李 炳 文 （ 中 国 矿 业 大 学 ），  
查 与 矿 柱 技 术 及 应 用 赵 继 云 （ 中 国 矿 业 大 学 ），  
山 工 程 王 启 广 （ 中 国 矿 业 大 学 ），  
陈 世 其 （ 中 国 矿 业 大 学 ），  
王 建 武 （ 中 国 矿 业 大 学 ），  
朱 冬 梅 （ 北 京 科 技 大 学 ）， 江苏省
- 37 轨 道 交 列 车 结 构 塑 变 吸 田 红 旗 （ 中 南 大 学 ），  
通 运 输 能 技 术 及 装 置 （ 原 梁 习 锋 （ 中 南 大 学 ），  
名 称 ： 列 车 碰 撞 可 许 平 （ 中 南 大 学 ），  
控 变 形 吸 能 技 术 姚 松 （ 中 南 大 学 ），  
及 装 置 ） 高 广 军 （ 中 南 大 学 ），  
鲁 寨 军 （ 中 南 大 学 ）， 湖南省
- 38 先 进 制 选 择 性 激 光 烧 结 史 玉 升 （ 华 中 科 技 大 学 ），  
造 与 重 成 形 装 备 与 工 艺 闫 春 泽 （ 中 国 地 质 大 学 （ 武 汉 ） ），  
大 装 备 （ 注 ： 2010 年 结 转 文 世 峰 （ 华 中 科 技 大 学 ），  
到 今 年 授 奖 的 项 蔡 道 生 （ 武 汉 滨 湖 机 电 技 术 产 业 有 限 公 司 ），  
目 ） 张 李 超 （ 武 汉 奥 略 软 件 有 限 公 司 ），  
黄 树 槐 （ 华 中 科 技 大 学 ）， 工业和信息  
化部
- 39 土 木 建 超 高 层 智 能 化 整 叶 浩 文 （ 中 国 建 筑 第 四 工 程 局 有 限 公 司 ）， 中国建筑

|   |   |  |           |
|---|---|--|-----------|
| 筑 | 体顶升工作平台<br>及模架体系<br>(注:2010年结转<br>到今年授奖的项<br>目) | 顾国荣(中建三局一公司),<br>季万年(中国建筑第六工程局),<br>杨 玮(中建三局一公司),<br>向小英(广州市建筑集团有限公司),<br>苏广洪(中建四局六公司) | 工程总公<br>司 |
|---|---|--|-----------|