

科苑纪事

王选、黄昆院士获 2001 年度国家最高科学技术奖

国家科学技术奖励大会于 2002 年 2 月 1 日在京隆重举行。中共中央总书记、国家主席、中央军委主席江泽民出席大会并为获奖代表颁奖。中共中央政治局常委、国务院总理朱镕基代表党中央、国务院在大会上讲话。中共中央政治局常委、国务院副总理李岚清宣读了《国务院关于 2001 年度国家科学技术奖励的决定》。中共中央政治局常委、国家副主席胡锦涛主持了大会。会上,江泽民向荣获 2001 年度国家最高科学技术奖的中国科学院和中国工程院院士、北京大学计算机科学技术研究所王选及中国科学院院士、中国科学院半导体研究所黄昆颁发奖励证书和奖金。江泽民等党和国家领导人还向获国家自然科学奖、国家技术发明奖和国家科学技术进步奖的代表颁了奖。

2001 年中国和世界十大科技进展

中国科学院和中国工程院 566 名院士评出 2001 年中国和世界十大科技进展。

中国十大科技进展:我国第一艘无人飞船“神舟二号”发射成功;人类基因组“中国卷”率先绘制完成;我国首次独立完成水稻基因“工作框架图”和数据库;我国建成世界上最大种质资源库;性能最高的超级服务器“曙光 3000”研制成功;科学家成功直接观察分子内部结构;我国早期生命研究获重要成果;我国新核素合成研究获突破;全国土地资源“家底”摸清;我国创世界棉花单产“三连冠”。

世界十大科技进展:科学家公布人类基因组图谱;美国科学家研制出单分子晶体管;首台可自动运行的 DNA 计算机问世;世界首只转基因灵长类动物在美诞生;美新型艾滋病疫苗动物试验取得成效;德研制单电子纳米开关;科学家发现火星上有水的新证据;科学家找到“电荷宇称不守恒”现象的有力证据;日英科学家在激光核聚变研究上获得新进展;美国发射“奥德赛”火星探测器。

中国科学院基础科学研究成果突出

国家科技部基础研究司委托《基础科学研究快报》组织了 2001 年度我国基础科学研究十大成果的评选,其中,中国科学院的研究成果占一半以上:完成水稻基因组“工作框架图”(中国科学院基因组生物信息学中心暨北京、杭州华大基因研究中心,中国科学院遗传研究所和国家杂交水稻研究中心);研究出将光盘容量扩大 100 万倍的技术(中国科学院物理研究所); C_{60} 纳米材料与纳米结构研究获重要进展(中国科学技术大学);将巨颅兽哺乳动物的历史向前推进 4 500 万年(中国科学院古脊椎动物与古人类研究所);聚夸克偶素物理实验研究获重大进展(中国科学院高能物理研究所);新核素合成研究获两项突破(中国科学院近代物理研究所);揭开导致 A-1 型短指(趾)症之谜(上海交通大学,中国科学院上海生命科学研究院)。在我国发现最古老的大洋地壳残片(北京大学和美国的科学家);研究确定全球二叠系-三叠系界线层型(中国地质大学,南京地质古生物研究所联合研究小组);肝胆管结石及其并发症的外科治疗与实验研究取得创新性成果(第三军医大学牵头)。

中国科学院 2002 年度工作会议召开

中国科学院 2002 年度工作会议 1 月 22—24 日在京召开。路甬祥院长在报告中明确提出了新时期的办院方针。会议总结了去年的工作,部署了今年的重点工作,表彰了先进集体和先进工作者。

2002 年“科学与社会”系列年度报告出版

中国科学院 2002 年“科学与社会”系列年度报告《科学发展报告》、《高技术发展报告》和《中国可持续发展战略报告》于 2 月 25 日正式出版。这三个报告从科技界角度介绍和综述 2001 年世界科学技术进展与发展趋势,评述科学技术前沿与重大科学技术问题,对中国当前的科学技术研究工作进行重点介绍,并回顾中国 10 年来的可持续发展能力建设,对其本质、内涵、识别、动态监测、指标体系和

定量分析进行理论探索。三个报告将为国家提供最新科学技术发展的背景资料,供高层科学决策参考。同时,为在全社会普及科技知识、弘扬科学精神、倡导科学方法和完善民主科学决策,提供了一套有益的读本。

中国科学院颁发 2001 年度奖学金和导师奖

中国科学院 2001 年度奖学金颁奖仪式于 2002 年 1 月 25 日在京举行。会上颁发了中国科学院院长奖学金特别奖、优秀奖、优秀博士后奖,并颁发了刘永龄奖学金、宝洁优秀博士生奖学金、地奥奖学金、华为奖学金、宝钢优秀学生奖、大恒光学奖学金、彭荫刚奖学金以及华为优秀研究生导师奖、宝洁优秀研究生导师奖、宝钢优秀教师奖、彭荫刚优秀研究生导师奖。

“中国科学院-拜耳公司青年科学家奖及项目启动奖”颁奖

2001—2002 年度“中国科学院-拜耳公司青年科学家奖及项目启动奖”2 月 1 日在京颁奖。昆明植物研究所研究员刘吉开获“中国科学院-拜耳公司项目启动奖”,化学研究所研究员赵进才获“中国科学院-拜耳公司青年科学家奖”,以表彰他们在各自研究领域取得的成绩。中国科学院副院长杨柏龄和德国拜耳公司研究中心总部执行副总裁弗雷德·汉克教授为他们颁奖。

新型塑铝、塑钢聚乙烯树脂问世

中国科学院长春应用化学研究所研制成功一种具有特殊用途的新型塑铝、塑钢聚乙烯树脂,2 月 6 日通过吉林省科技厅组织的鉴定,认为其主要技术指标和经济指标达到了国际先进水平。该所独立自主研究开发的“功能化聚乙烯及其制备方法”申请了国家专利并已授权。经有关单位在钢网复合增强塑料连续输油管上应用试验证明,该树脂粘结性强,符合生产使用要求,受到好评。

黄金科研结硕果

中国科学院黄金技术应用研究中心运用地质、地球物理、地球化学、计算机和遥感等科学方法和手段预测成矿构造,提高了预测的准确性,在山东、内蒙古的 5 个预测靶区进行实际验证,钻见金,其信誉度越来越高。该中心成立于 2001 年 5 月,

主任为刘光鼎院士,副主任为欧阳自远院士,首席科学家为涂光炽院士,其他人员多为中国科学院有关研究所的科研骨干。

“分子电子学——分子材料和器件的基础研究”通过验收

中国科学院化学研究所有机固体开放实验室承担的中国科学院“九五”重大及特别支持项目“分子电子学——分子材料和器件的基础研究”通过由中国科学院组织的项目验收。专家组认为该项目“在高效新型发光材料的设计与合成、分子晶体的电磁性质的研究方面部分达到国际先进水平;分子原型器件的探索及生物分子和纳米器件的研究等方面取得了有特色的研究成果。”

微碟激光器研制成功

中国科学院长春光学精密机械与物理研究所研制成功微碟激光器,2001 年 12 月在长春通过鉴定。这种新型微腔激光器在微腔激光和光子集成新一代信息处理技术中有广泛的应用前景。该所在国内首次研制出直径分别为 8、4.5、2 微米的光泵浦 InGaAs/InGaAsP 微碟激光器,其中 2 微米直径的微碟激光器在 77K 温度下激光阈值功率为 5 微瓦,是目前国际上报道的最好水平。

中国科学院西部行动计划取得进展

中国科学院西部行动计划是两年前在国家实施西部大开发战略的背景下提出并实施的。中国科学院以长期研究成果为基础,主要针对西部生态环境演变过程、影响机制和发展趋势,设立院级重大、重要方向和重要领域前沿等不同层次的科研项目,为国家西部大开发决策提供“历史的和现实的依据”。据中国科学院 2002 年度工作会议期间发布的消息,目前院级重大项目已启动 8 项,总经费 1.23 亿元。

中国科学院-教育部水土保持与生态环境研究中心成立

中国科学院-教育部水土保持与生态环境研究中心在杨凌成立。我国这个目前惟一的水土保持与生态环境研究中心将面向全国,以黄土高原为重点,研究解决水土流失区水土保持与生态环境建设中的重大科学与技术问题,努力建设成为国家水土

保持科学研究与知识创新基地和高级人才培养基地。中国科学院副院长陈宜瑜、教育部副部长张保庆、陕西省副省长陈宗兴出席了揭牌仪式并揭牌。

中国科学院组建合肥研究院

中国科学院合肥研究院新领导班子于 2001 年 12 月 19 日在合肥成立, 各项工作正式启动。该研究院是中国科学院合肥分院及各研究所经整合组建的, 谢纪康任院长。

宋健、何毓琦被聘为名誉研究员

中国科学院数学与系统科学研究院聘请中国科学院和中国工程院院士、中国工程院院长宋健以及中国科学院和中国工程院院士、美国哈佛大学教

授何毓琦为名誉研究员。

中国科学院广州化学有限公司成立

中国科学院广州化学有限公司于 2001 年 12 月 21 日完成工商注册, 成为由中国科学院直接控股的有限责任公司。现设有高分子研究室、天然产物化学研究室、药物化学研究室、二氧化碳化学与利用研究室、建材化学研究室、分析测试中心、化学灌浆工程中心、中国科学院纤维素化学重点实验室, 并有 3 个硕士点(有机化学、高分子化学与物理、应用化学) 和 1 个博士点(高分子化学与物理)。公司前身为中国科学院广州化学研究所, 成立于 1958 年。

2001 年逝世的中国科学院院士

姓名	性别	生 卒 年 月	当选时间	所在学部
黄文熙	男	1909. 01. 03 — 2001. 01. 01	1955	技术科学部
阎隆飞	男	1921. 11. 23 — 2001. 01. 16	1991	生物学部
王之玺	男	1906. 12. 08 — 2001. 01. 20	1955	技术科学部
马杏垣	男	1919. 05. 25 — 2001. 01. 22	1980	地学部
李庆逵	男	1912. 02. 12 — 2001. 02. 25	1955	生物学部
高由禧	男	1920. 02. 14 — 2001. 03. 03	1980	地学部
陶宝祺	男	1935. 01. 10 — 2001. 03. 31	1999	技术科学部
王 仁	男	1921. 01. 02 — 2001. 04. 08	1980	地学部
侯虞钧	男	1922. 08. 05 — 2001. 04. 14	1997	化学部
蒲富恪	男	1930. 07. 18 — 2001. 05. 02	1991	数学物理学部
王应睐	男	1907. 11. 23 — 2001. 05. 05	1955	生物学部
邓景发	男	1933. 08. 04 — 2001. 05. 12	1995	化学部
窦国仁	男	1932. 11. 16 — 2001. 05. 22	1991	技术科学部
卢嘉锡	男	1915. 10. 26 — 2001. 06. 04	1955	化学部
郝诒纯	女	1920. 09. 01 — 2001. 06. 13	1980	地学部
贾兰坡	男	1908. 11. 25 — 2001. 07. 08	1980	地学部
汤佩松	男	1903. 11. 12 — 2001. 09. 06	1955	生物学部
张 维	男	1913. 05. 22 — 2001. 10. 04	1955	技术科学部
唐九华	男	1929. 10. 07 — 2001. 10. 27	1991	技术科学部
陈荣悌	男	1919. 11. 07 — 2001. 11. 15	1980	化学部