

图书基本信息

书名：<<第二届全国大学生创新论坛论文集（套装上下册）>>

13位ISBN编号：9787900714527

10位ISBN编号：7900714529

出版时间：1970-1

出版时间：东南大学出版社

作者：教育部高等教育司 主办

页数：361

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## 内容概要

大学生创新性实验计划是高等学校本科教学质量与教学改革工程的重要组成部分,旨在促进高校探索并建立以问题和课题为核心的教学模式,倡导以学生为主体的本科人才培养模式改革,带动广大学生在本科阶段进行科学研究与发明创造的初步训练,推广研究性学习和个性化培养,形成创新教育的氛围。

为了更好地推进大学生创新性实验计划的实施,教育部高等教育司倡导主办全国大学生创新论坛,2008年10月在中南大学举办了首届全国大学生创新论坛。

第二届全国大学生创新论坛由东南大学承办,于2009年10月17—18日在南京举行。

论坛由2009年全国大学生学术年会和2009年全国大学生创新性实验计划项目成果展示会组成。

出席代表有教育部领导、大学生创新性实验计划专家工作组成员、大学生创新性实验计划120所立项高校的教师代表及学生代表共计400余人,其中学生代表近300人。

第二届全国大学生创新论坛共收到各高校申请参会的学术论文465篇,均为大学生创新性实验计划项目的研究内容,展示了两年多来广大学生实施大学生创新性实验计划的研究成果。

经大学生创新性实验计划专家工作组组织专家遴选,242篇学术论文入选第二届全国大学生创新论坛论文集,对应作品参加2009年全国大学生创新性实验计划项目成果展示会。

专家从入选学术论文中,遴选出91篇进行学术报告交流。

在此,论坛组委会对参与投稿的学生、指导教师及评审专家表示诚挚的谢意!第二届全国大学生创新论坛通过开展全国大学生学术年会和大学生创新性实验计划项目成果展示会,有效提升了参会大学生的学术交流水平,切实加强了大学生创新性实验计划参与学校之间的交流和合作。

书籍目录

第三部分 机械、仪器、土木、交通等学科 西北冲沟发育矿区浅埋煤层覆岩移动特征及其稳定性分析 鄂尔多斯盆长7段“凝灰岩”夹层成因及与富铀烃源岩的关系 桩基中钢筋长度无损检测方法技术及仪器研究 智能交通控制系统的研制 一种水下垂直攀行机器人的设计 可攀附复杂粗糙壁面的新型爬壁机器人 垂直起降飞行器GFS的探索与实现 微锯齿振动微型手术刀的仿生设计与实验研究 活叶自适应升阻复合型垂直轴风力发电机 水压马达及中水回用冲厕系统的设计研究 高效双向抽油机研究与设计 机采棉残膜分离装置的设计研究 摩托车用新型节能驱动装置 新型垂直轴风力发电机的初步研究与设计 基于液晶的光强局部选通成像探测器 便携式内燃动力工具结构设计及控制研究.....第四部分 生物、农、林、医学等学科第五部分 经济、管理、法律、人文、环境学科

## 章节摘录

1 研究背景 糖尿病是严重危害人类健康的疾病，是一种常见的内分泌疾病，是一组由于胰岛素缺乏和（或）胰岛素生物作用障碍导致的以慢性高血糖为特征的代谢疾病群。随着我国社会经济的发展、人民生活水平的提高和生活方式的改变，糖尿病的发病率逐年上升，我国糖尿病患者人数占世界糖尿病人群总数的五分之一。

糖尿病分为两类：I型糖尿病和II型糖尿病。

I型糖尿病（IDDM，胰岛素依赖型糖尿病）约占糖尿病患者总数的10%以下，常发生于儿童和青少年。

II型糖尿病（NIDDM，非胰岛素依赖型糖尿病）约占糖尿病患者总数的90%以上，常发生于成人。临床常用治疗II型糖尿病的药物，包括磺酰脲类、双胍类、噻唑烷二酮类、 $\alpha$ -葡萄糖苷酶抑制剂类等药物，这些药物可以单独或联合用药，可以在一定程度上控制血糖水平，但是都存在一定的局限性，例如导致肥胖或诱发高血脂等。

葡萄糖激酶（glucokinase, GK）是糖代谢的限速酶，它催化葡萄糖转化为6-磷酸葡萄糖，从而促进葡萄糖的代谢，在维持体内葡萄糖平衡和控制血糖水平过程中起关键作用。

因此GK活性降低或表达减少都将使肝脏葡萄糖代谢受阻及胰岛  $\beta$  细胞胰岛素分泌减少，所以GK活性异常在糖代谢紊乱的发生发展中起重要作用，直接影响糖代谢和胰岛素分泌，因而GK在维持血糖稳态过程中发挥着重要作用。

研究表明，GK能同时促进胰岛素分泌和肝糖代谢，被认为是研制抗糖尿病新药的唯一一个一箭双雕的新靶标，基于该靶标的小分子活化剂研究也非常活跃。

.....

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>