科技的具体成就

**1.人类基因研究成就巨大**

2000年2月12日，参与人类基因组计划的六国科学家联合公布了人类基因组图谱及其分析结果，人类基因组的完成图将于今年绘制出。绘制出完整的人类基因组图谱，破译出人类全部遗传信息。这一计划的实施将为人类自身疾病的诊断和防治提供依旧，给医药产业带来不可估量的变化，将促进生命科学、信息科学及一批高新技术产业的发展。

**2.在纳米技术领域屡创佳绩**

我国科学家在纳米科技研究方面，居于国际科技前沿。最近的一次，我国科学家在世界上首次直接发现纳米金属的“奇异”性能—超塑延展性，纳米铜在室温下竟可延伸50多倍而不折不绕，被誉为“本领域的一次突破，它第一次向人们展示了无空隙纳米材料是如何变形的”。从总体看，目前我国有关纳米论文总数排行世界第四，在纳米材料研究方面已在国际上占一席之地。

**3.超级计算机“天河一号”**

2010年11月，天河一号创世界纪录协会世界最快的计算机世界纪录，作为算盘这一古老计算器的发明者，中国拥有了历史上计算速度最快的工具。每秒钟2507万亿次的Linpack实测性能，这个速度意味着，如果用“天河一号”计算一秒，则相当于全国13亿人连续计算88年。如果用“天河一号”计算一天，一台当前主流微机得算160年。“天河一号”的存储量，则相当于4个国家图书馆藏书量之和。

**4.国家“863“计划**

“863”计划自1986年3月实施以来，共获国内外专利2000多项，发表论文47000多篇，累计创造新增产值560多亿元，产生间接经济效益2000多亿元。863计划重点支持的高技术领域的研究开发水平与世界先进水平的整体距离明显缩小，开始在世界高技术领域占有一席之地，60%以上的技术从无到有，如今已进入或接近国际先进水平，另有25%仍然落后于国际先进水平，但在原来的基础上也有很大进步。

**5.你也有个“阿凡达”**

设想一下，不用离开房间或办公室，你就能来到三维的虚拟会议室或教室，和众多阿凡达同事坐在一起；经过精心设计的阿凡达，还能比本人表现得更好；当你的阿凡达在桌前紧张地做笔记时，你本人还在卧室里躺着睡大觉。

这听起来像未来广告，而据纽约时报4月12日报道，加利福尼亚大学和斯坦福大学研究虚拟现实的两位负责人称，一种使用替身参加的三维会议技术接近成熟。按照他们的设想，个人“阿凡达”将很快出现，虚拟替身技术可能在未来5年内变成现实。他们为名叫德夫的人设计了一个替身，德夫本人在偷懒睡觉，而他的替身却在参加早上8点的公司会议。“穿上数码意大利套装，变身为完美的参会者。他会捕捉其他替身的声音变化，判断出是一个玩笑会发笑，也会在适当时候点头表示同意，并忠实记录下会谈中的每个细节。”

**6.新材料防止核辐射**

据美国物理学家组织网2011年4月14日（北京时间）报道，美国北卡罗来纳州大学的研究人员日前发现，一种由林业副产品和甲壳类动物外壳组成的复合物或能帮助我们从水中滤掉放射性污染物。排污容易清污难。福岛放射物泄漏，让半个地球紧张，又买碘片又抢盐。假如早有上述的放射性碘收集技术，卖断货的肯定是“过滤包”。虽晚了半步，毕竟让人欣慰，生物材料学在环保应用上前景广阔。除此之外，公众还需要科学家提供更多的办法，去清除威胁更久远的放射性铯等物质；公众还希望有一套成熟的核事故处理技术——否则局面会像福岛反应堆一样失控；最根本的，大家希望核电站别再出问题了。高技术能救人也能伤人，有时我们伤不起。