**附表2 开放式编码结果（初始范畴及其包含的初始概念）**

**Open coding results （Initial categories and their initial concepts）**

|  |  |
| --- | --- |
| **初始范畴** | **初始概念** |
| B1知识获取 | b1家庭重视孩子的教育；b2学校接受教育；b3早期思维意识与志趣驱策；b4老师的悉心指导和科学引领；b5理想信念指引人生方向；b6广泛阅读；b7学习西方先进科技知识；b8新领域专业知识学习；b9强烈的求知欲 |
| B2知识累积 | b10家学渊源的知识背景； b11学校教育的扎实知识沉淀；b12优质教育的广博知识基础；b13努力学习夯实专业知识 |
| B3跨学科融合 | b14跨学科知识的广泛涉猎与融会贯通 |
| B4科研成果 | b15论文撰写与发表；b16专著编写与出版；b17发明专利申请与授权 |
| B5科技创新 | b18科技创新赶超国际先进水平；b19技术方法创新和改进；b20开拓新研究领域；b21开创性研究工作 |
| B6科学探索 | b22科研课题的深入研究；b23科研领域持续探索；b24科学思维与探索；b25自主科技创新；b26理论研究和试验论证 |
| B7知识预见 | b27紧跟世界科技前沿；b28战略全局视野；b29科学思想的远见卓识；b30敏锐的洞察力 |
| B8知识应用 | b31为科技发展建言献策；b32技术研究方案与报告；b33结合实际实事求是；b34参与制定科技发展规划；b35机构院系创建；b36深入科研生产第一线；b37经验积累指导实践；b38总结工作经验；b39善于分析解决问题；b40国防尖端技术研制；b41组织管理工作；b42理论与实践结合；b43实地调研考察；b44教研工作领导 |
| B9知识协同 | b45民主科学决策；b46科研人员协同合作；b47跨学科知识运用；b48科技攻关领导 |
| B10知识交流 | b49工作会议研讨；b50国际科技交流访问；b51国内学术交流活动 |
| B11知识转化 | b52科研成果产业化；b53科技成果服务于民生 |
| B12知识传授 | b54系统化课堂教学；b55启发式引导学生；b56科研活动指导 |
| B13人才培养 | b57科技人才队伍建设；b58培养青年人才；b59职业发展关怀；b60提携后辈；b61奖学金激励措施 |
| B14学术谱系 | b62指导和培养研究生 |
| B15学科建设 | b63编写教材与开设课程；b64科学事业传承创新 |
| B16知识传播 | b65新闻媒体报道；b66专题栏目播报；b67科研成果展览 |
| B17知识认可 | b68获得重要荣誉奖项；b69获得荣誉称号；b70研究成果得到权威认可；b71行星命名 |
| B18国际影响力 | b72国际地位提升；b73国际话语权增强 |
| B19知识记忆 | b74科学知识普及推广；b75跨文化科学传播；b76科学家纪念活动；b77全球科学传播网络 |