

# 新疆创新基金

XINJIANGCHUANGXIN

# 十年

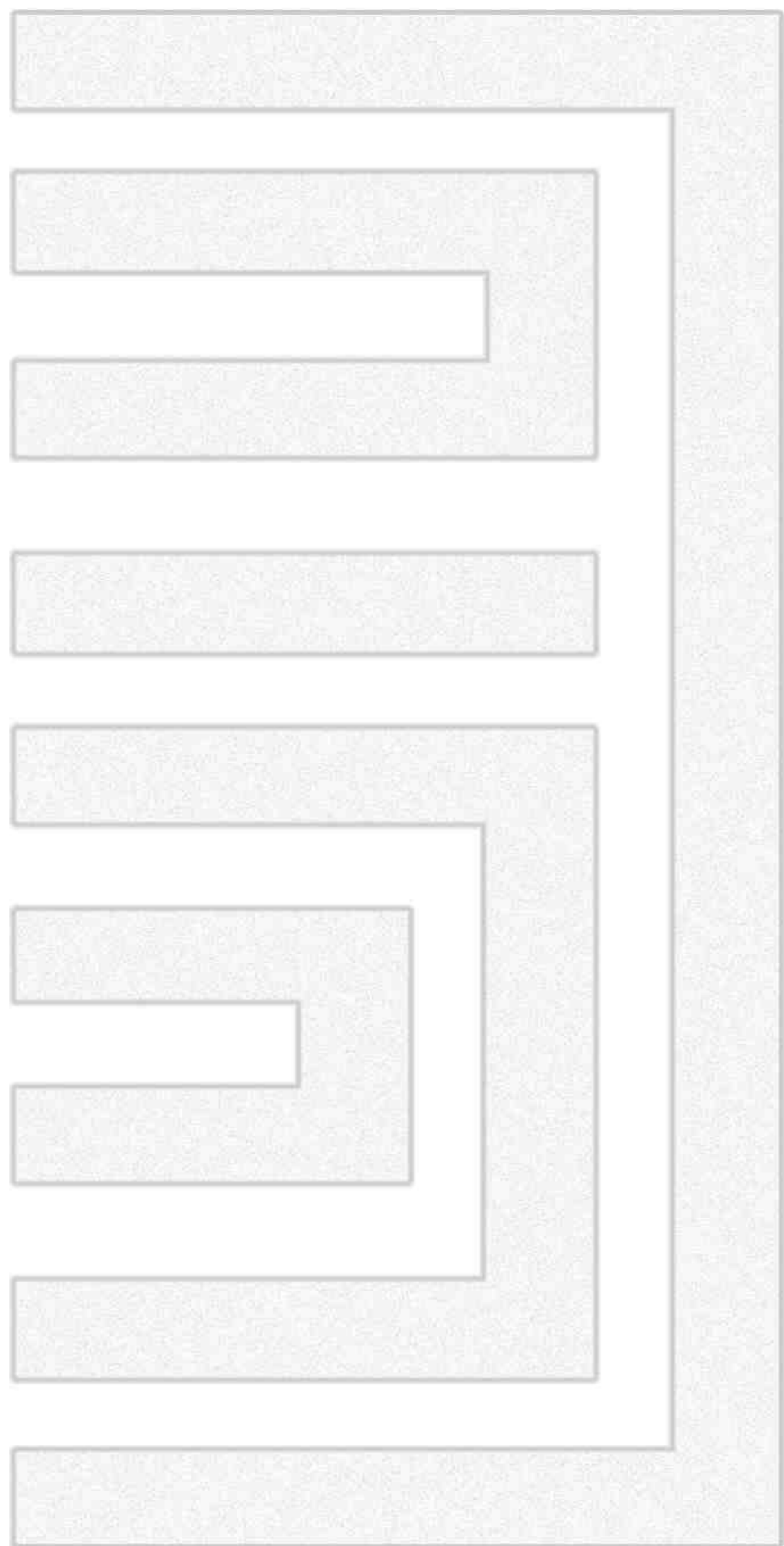
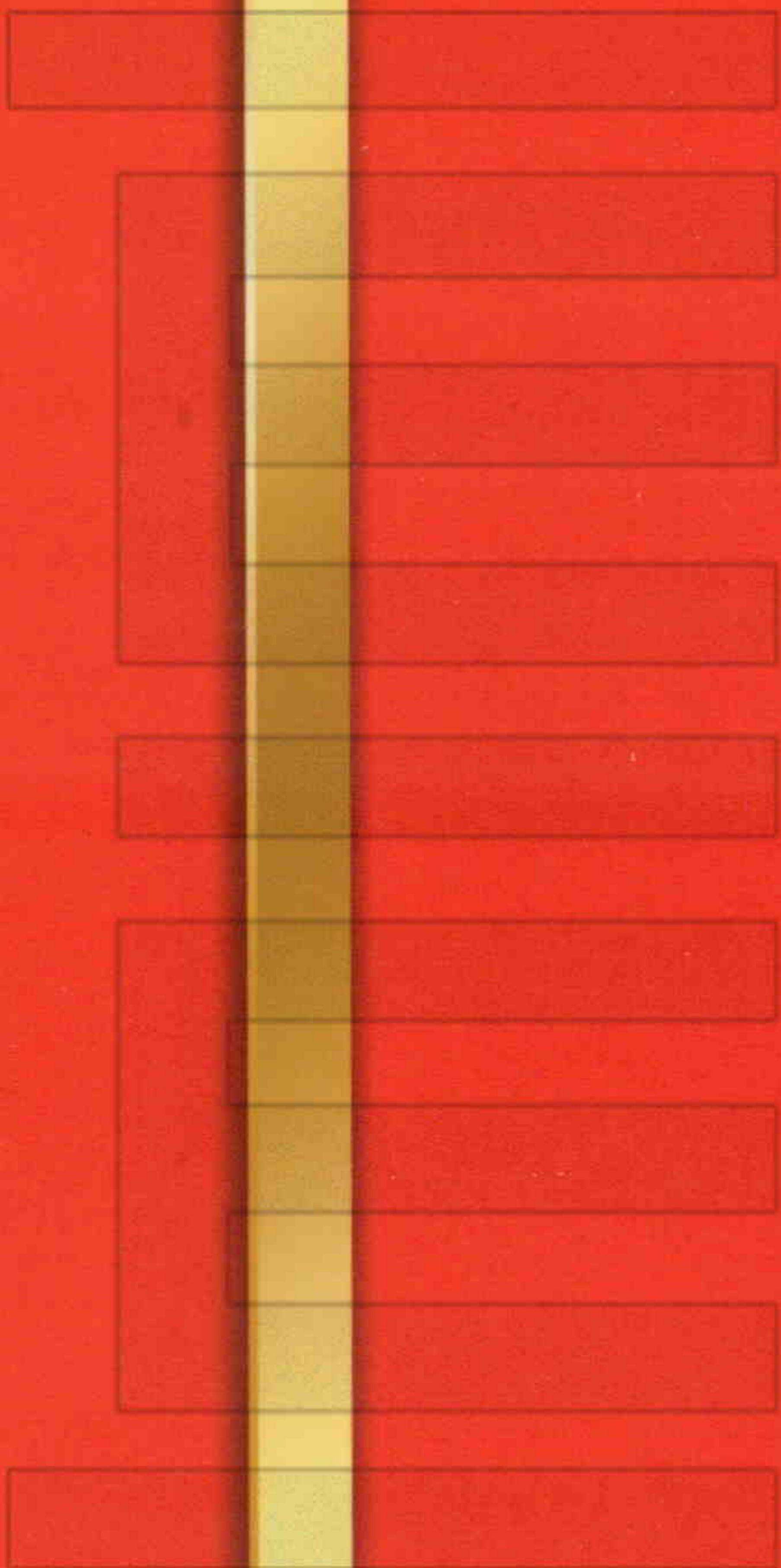
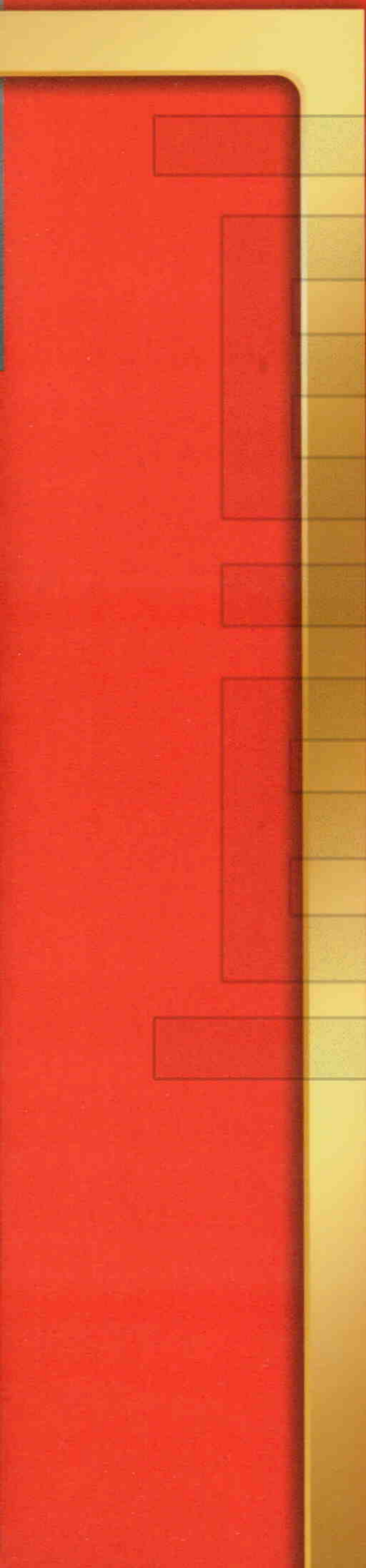


JIJINSHINIAN

新疆维吾尔自治区技术创新基金管理办公室 编



新疆人民出版社  
XINJIANG PEOPLE'S PUBLISHING HOUSE



# 新疆创新基金

XINJIANGCHUANGXIN

# 十年



JIJINSHINIAN

新疆维吾尔自治区技术创新基金管理办公室 编



新疆维吾尔自治区图书馆 XT0-1056178



新疆人民出版社  
XINJIANG PEOPLE'S PUBLISHING HOUSE

# 编 委 会

主 任 张小雷 弯海川

副 主 任 胡克林 陈 旗 王彦楼

委 员 董 平 戴跃红 刘海燕 成 功

主 编 董 平

编 辑 赵珊瑚 赵晓锋

编务人员 王蓓蓓 肖 旭 吐尔逊江 马雄亚

王 飞 冷春花



中共中央总书记、国家主席、中央军委主席胡锦涛视察新疆新能源股份有限公司



自治区主席努尔·白克力（前排左二），自治区党委常委尔肯江·吐拉洪（前排左一）陪同全国政协副主席、科技部部长万钢（前排右一）视察金风科技股份有限公司



自治区党委常委、自治区政协主席艾力更·依明巴海（左三）和科技部创新基金管理中心主任梁桂（右一）在科技厅副厅长胡克林（左一）的陪同下参观新疆科技型中小企业创新成果展



2003年8月，科技部创新基金管理中心专家来新疆检查工作



2004年4月23日，全国创新基金网络系统开通仪式现场，新疆科技厅副厅长吐尔逊·沙迪尔（右四）出席仪式



2004年9月23日，新疆科技中小企业技术创新基金成果展现场



2007年7月19日，国家创新基金重点项目论证现场



2008年9月，国家创新基金咨询委员会主任严义坝（中）、原科技部高新司司长李健（左一）在独山子石化基地考察

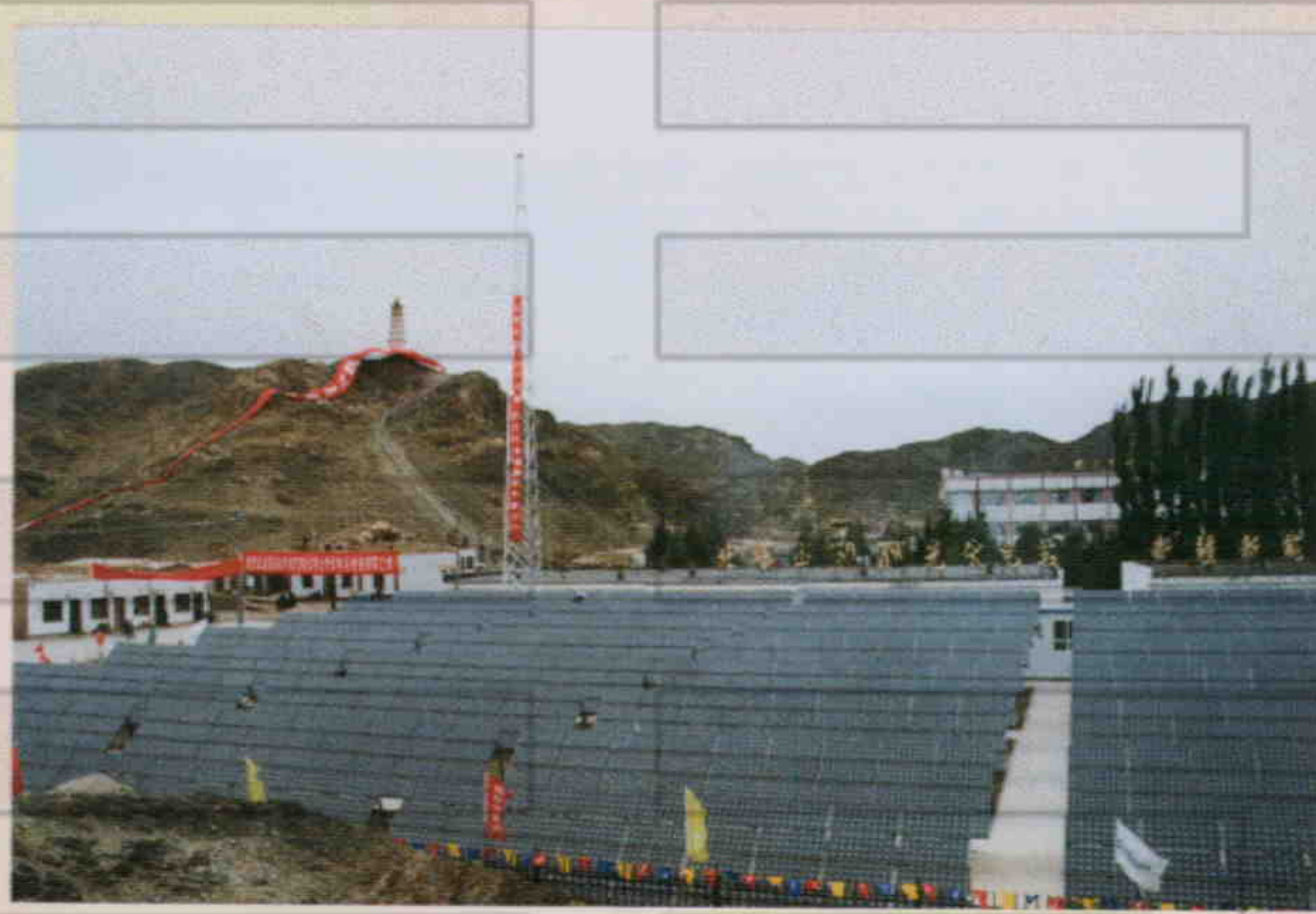


2008年9月，国家创新基金咨询委员会专家听取克拉玛依市企业创新工作汇报



新疆金风科技股份有限公司750kW风力发电机组特写

新疆新能源公司承建的单机容量为150kW的北塔山太阳能光伏电站



新疆克拉玛依市荣昌有限责任公司JJ225井架在俄罗斯托木斯克油田使用

## 序

科技型中小企业技术创新基金十周年工作报告在社会的关注和期待中，终于与大家见面了。

1999年，在全人类都在希冀新世纪到来的时候，全国技术创新大会召开，党中央、国务院作出了一项具有历史意义的决定：设立国家科技型中小企业技术创新基金。2000年，自治区党委、人民政府决定设立自治区科技型中小企业技术创新基金。

创新基金像一缕春风吹遍了神州大地和天山南北，吹绿了技术创新的园地。技术创新成就了无数科技型中小企业，造就了无数企业家。像金风科技、新能源股份、第三机床厂、德蓝科技、绿色使者、华世丹药业、机械研究院股份公司等，迅速成长为新能源、装备制造等产业的支柱。

创新基金支持企业技术创新，拉开了建设以企业为主体、市场为导向、产学研相结合的技术创新体系的序幕，助力我区建设创新型新疆目标的实现。

时光似梭，岁月如歌。不经意间，创新基金走过了十个年头，留下了辉煌的印记。展望未来，我们豪情满怀，我们完全有理由相信，创新基金将谱写自己更加灿烂的篇章！

张+雷



# 前 言

国家科技型中小企业技术创新基金是 1999 年经国务院批准的,旨在支持科技型中小企业技术创新活动的政府专项基金。通过无偿资助、贷款贴息和资本金投入等方式资助中小企业技术创新,促进科技成果转化,培育科技型中小企业,推动高新技术的产业化。2000 年,参照国家科技型中小企业技术创新基金,自治区党委和人民政府批准设立了自治区科技型中小企业技术创新基金(资金额度 500 万元),用于支持我区科技型中小企业的创新创业发展。2001 年起,乌鲁木齐高新区、乌鲁木齐市、克拉玛依市、昌吉州、阿克苏地区等地也先后设立地方创新基金专项,在国家和自治区创新基金的引导和带动下,形成了国家、自治区、市三级联动支持科技型中小企业蓬勃发展的良好局面。

2006 年国家科学技术大会召开后,国家、自治区进一步加大了技术创新基金的工作力度。国家将基金额度从设立之初的 10 亿元增加到了 2009 年的 28 亿元,自治区也在 2007 年将基金额度从 500 万元增加到 1500 万元。截至 2009 年底,国家和自治区创新基金累计安排经费 17455 万元,支持技术创新项目 422 项,带动企业和社会新增投入 18 亿元。其中,自治区创新基金累计资助项目 238 项,安排经费 5900 万元;争取国家创新基金资助项目 184 项,安排经费 11555 万元。十年来,国家和自治区创新基金项目的实施已累计在新能源、电子信息、生物医药、新材料等领域实现销售收入近 60 亿元,利税

12 亿元,创造就业岗位达 6000 余人。

十年来,新疆科技型中小企业技术创新基金计划在试点到全面推广的过程中,有力地支持了我区科技型中小企业创新创业发展,大幅度提升了企业的创新能力,促进了产学研结合,培育了一批高成长性的科技型中小企业,为新疆高新技术发展和产业化工作注入了活力。

我们谨借此书出版之际,向在科技型中小企业技术创新基金管理工作中作出贡献的各族科技工作者,表示热忱的祝贺和问候!向一直关心和支持新疆创新基金工作的科技部科技型中小企业创新基金管理中心的领导表示衷心的感谢!向一直给予新疆创新基金工作有力支持的各级党委、政府领导,自治区财政厅等各有关部门和社会各界,表示真切的谢意!

# 目 录

## 第一部分 新疆创新基金·十年回顾

### 新疆创新基金十年工作总结 /003

- 一、新疆创新基金工作现状 /003
- 二、项目实施取得的成效 /007
- 三、创新基金工作存在的困难与不足 /014
- 四、加快新疆创新基金工作的思考及工作建议 /014

### 乌鲁木齐市创新基金工作总结 /016

- 一、积极变更管理模式,设立乌鲁木齐市科技型中小企业技术创新基金 /016
- 二、求实创新,探索符合乌鲁木齐市实际的创新基金管理运行模式 /017
- 三、创新基金实施工作总体情况 /019
- 四、创新基金的经济社会效益 /019
- 五、创新基金实施效果 /020
- 六、创新基金项目案例分析 /021



## 乌鲁木齐国家高新技术产业开发区创新基金工作总结 /024

- 一、高新区创新基金基本情况 /024
- 二、高新区创新基金工作取得的成效 /025
- 三、创新基金对企业成长起到的作用 /025

## 克拉玛依市中小企业创新基金项目实施总结 /028

## 第二部分 新疆创新基金·观点荟萃

### 国家创新基金 /033

1. 严义坝:创新基金既要“雪中送炭”又要“锦上添花” /033
2. 黎懋明:创新基金开创中小企业成长新局面 /037
3. 赵玉海:创新基金带来中小企业新发展 /041
4. 张国成:创新基金令我自豪 /046
5. 梁桂:创新基金——政府资金与市场机制的协同力 /050
6. 张卫星:十载基金路 技术创新魂 /054
7. 房汉廷:国家创新基金——中国技术创新体系巨变的引发者 /061

### 自治区创新基金 /066

1. 自治区科技型中小企业技术创新基金管理工作的实践与思考 /066
2. 创新基金助推我区科技型中小企业的创业发展 /073
3. 创新基金有力地推动了新疆高新技术产业的创新与发展 /077
4. 科技型企业需求旺盛呼唤创新基金投入加大力度 /082
5. 科技型中小企业技术创新基金为新疆企业插上腾飞的翅膀 /084
6. 自治区科技型中小企业技术创新基金项目申报操作实务 /093

7. 发挥创新基金作用 促进地区中小企业快速成长 /098
8. 推动政府资源为中小企业的创新发展服务 /106
9. 发挥创新基金作用 推动科技企业集群式创新 /113
10. 做好创新基金服务 助中小企业腾飞 /124
11. 以创新基金为纽带 延伸创业孵化服务 培育优质高新技术企业 /128
12. 关于创新基金评审程序导入信用管理体系的探讨 /134
13. 自治区技术创新基金对大学生创业企业的作用 /140
14. 新疆科技风险投资的实践与探索 /145
15. 在科技搭建的舞台上尽情起舞 /151

### **第三部分 新疆创新基金·项目集锦**

1. 油田生产信息管理平台 2.0 /159
2. 油田远程控制器与管控软件的开发及应用 /160
3. 基于 Linux 系统下的“地学信息处理研究应用系统” /161
4. 数字化岩芯图文综合信息系统 /162
5. 基于无线 + 载波通信的水、电、气多表自动抄表系统 /163
6. 基于指纹识别的营运信息管理系统中试 /164
7. 新疆网络协同设计与制造公共服务平台 /165
8. 中小型矿业企业资源计划(ERP)管理系统 /166
9. 新疆多语种软件开发及出口公共技术支撑服务平台 /167
10. 新疆彩棉抗真菌转基因育种 /168
11. 利用番茄果皮生产生物抗氧化剂 /169
12. 维吾尔药“阿娜尔妇洁液”生产新工艺中试 /171



13. 维吾尔药“西帕依固龈液”产业化 /173
14. 年产 4000 万支“复方蔷薇红景天口服液” /174
15. 缓释新药——萘普生钠缓释片 /175
16. 结合雌激素原料药及其制剂产业化 /176
17. 年产 2000 万支“雪莲注射液” /178
18. 蒜氨酸、蒜酶、大蒜多糖及其制剂的产业化 /180
19. 现代维药中试与孵化公共服务平台 /181
20. 新疆民族药创新研发公共服务平台 /182
21. 年产 1.5 亿米内镶片状抗堵塞滴灌带 /183
22. 多密封软硬共挤包覆材料的研制与应用 /184
23. 土壤改良保水增效剂 /185
24. 油田废水专用混凝剂 /187
25. SP-8 钻井液用聚合物降滤失剂中试及应用 /188
26. 高精度管道漏磁在线检测系统 /190
27. 新型(低压小流量)节水灌溉系统的中试与应用 /191
28. 光纤化学传感药物溶出度原位过程分析仪 /192
29. 声波场效应清灰器系列产品中试 /193
30. 短电弧加工机床开发 /194
31. 金属波纹管浮环组合机械密封装置 /195
32. 智能型调径变矩节能抽油机 /196
33. GL-2000 型综合录井仪 /197
34. 4000 米钻机垂直起升井架产业化 /198

- 35. 1BX-3 型动力旋转耙中试 /199
- 36. 永磁同步变频调速(电梯)系统中试 /201
- 37. 750kW 风力发电机组研制 /202
- 38. 年产 20MW 8 英寸单晶太阳能电池硅片的研制 /204
- 39. 太阳能光伏电源控制、逆变、并网装置的产业化 /205
- 40. 以干空气能为动力源的间接蒸发冷水机中试 /206
- 41. 照明用高效节电控制器的中试 /207
- 42. 科技型中小企业融资服务平台 /208
- 43. 中国新疆与中亚国家资源共享与技术转移服务平台建设 /209
- 44. 伊犁州中小企业技术转移融资服务平台 /210

## 第四部分 新疆创新基金·附录

### 创新基金组织机构建设 /213

- 一、关于成立新疆维吾尔自治区技术创新基金管理办公室的通知 /213
- 二、关于明确自治区科技型中小企业技术创新基金管理办公室职能及组成人员的通知 /215

### 创新基金相关政策文件 /217

- 一、关于科技型中小企业技术创新基金的暂行规定 /217
- 二、科技型中小企业技术创新基金项目暂行管理办法 /223
- 三、科技型中小企业技术创新基金财务管理暂行办法 /231
- 四、科技型中小企业创业投资引导基金管理暂行办法 /235
- 五、新疆维吾尔自治区技术创新基金管理办法(试行) /243
- 六、新疆维吾尔自治区科技型中小企业技术创新基金项目暂行管理办法 /248