



2022年 太原理工恒基岩土工程科技有限公司

商业计划书

为科技发声 为创造助力

目录

CONTENTS



公司简介



市场分析



项目亮点



投资收益

第一部分 公司简介

...





公司简介

公司现拥有29项专利，其中20项发明专利。公司拥有2名院士、5名博士、90名硕士组成的核心科研团队。曾参与国家地灾勘查与设计规范的编写、独立完成深井封堵实施细则。

太原理工恒基岩土工程科技有限公司隶属于山西云泉岩土工程科技股份有限公司，（2017年2月挂牌新三板），是一家致力于生态环境综合治理、土壤修复、绿色材料综合利用及研究的综合性国家级高新技术企业。公司对外设立6家分公司。母公司和子公司均通过了国家高新技术企业认定，并分别入驻阳泉开发区云泉大厦矿区与山西综改示范区太原学府园区智创城。



张云

创始人、董事长、高级工程师



- 毕业于中国矿业大学水文地质与工程地质专业
- 中国勘察协会常务理事、山西省勘察协会常务理事
- 中国岩石力学与工程学会软岩工程与深部灾害控制分会副理事长
- 政协第十二届山西省科技界委员
- 阳泉市第十五届人大常委会委员
- 阳泉市工商联副主席
- 山西省“三晋英才”

优秀业绩

- 2011年建设完成集工作、学习、生活、娱乐为一体的占地13000平方米，建筑面积10000平米的综合性商业基地-云泉大厦。
- 云泉大厦采用地源热泵空调技术，被评为国家级二星绿色建筑。
- 2010年兼并重组太原理工恒基岩土工程科技有限公司。
- 2014年牵头成立了阳泉市首家院士工作站。
- 2017年与武汉理工大学国家材料实验室合作，牵头成立云泉绿色材料实验室，研发固体废弃物利用，并亲自担任研发项目负责人。
- 2017年2月公司挂牌新三板，登陆资本市场。



核心团队

赵队家

正高级工程师
 同济大学道路与铁道工程专业工学博士。
 同济大学兼职教授、校外合作导师。
 国务院特聘专家
 国家科学技术奖评审专家、“新世纪十百千人才工程”
 第一层次人选、交通青年科技英才、中国公路学会理事、
 山西省委联系的高级专家、山西省政府决策咨询委员会
 专家、“新世纪学术技术带头人333工程人才工程”省
 级人选。
 先后承担省部级科研项目30余项，发表论文40余篇，出
 版专著、译著超过200万字。多次荣获五一劳动奖章，
 曾获国家科技进步二等奖，省部级科技进步奖和国家、
 交通运输部、山西省各类奖励20余次。



李永伟

曾任为山西省勘察设计研究院有限公司
 董事长、党委书记，正高级工程师，
 国家注册土木工程师（岩土）。

赵志怀副教授

恒基总工程师
 高级工程师
 注册岩土工程师



李兵副教授

恒基副总工
 高级工程师
 注册岩土工程师



核心团队



周鹏

正高级工程师，注册环境影响评价工程师，注册环保工程师，注册水土保持工程师，注册给排水工程师，山西省环境保护厅环保专家，毕业于**长安大学**环境工程专业。



张恒基

同济大学道路与机场工程专业工学博士，同济大学**优秀毕业生**，美国**加州大学**路面研究中心(伯克利&戴维斯)**访问学者**，美国交通年会审稿专家。



刘哲

高级工程师，**大连理工大学高分子材料专业工学博士**，注册安全工程师，山西省“**三晋英才**”支持计划青年优秀人才。



曹俊强

高级工程师，西北农林科技大学水土保持与荒漠化防治专业，**注册土木工程师**(水利水电水土保持)。



陈潇副教授

武汉理工大学材料科学与工程学院副研究员。材料科学与工程学院无机非金属材料系硅酸盐建筑材料国家重点实验室负责人；

刘厚松

毕业于同济大学材料科学与工程专业，工学博士、研究员、注册土木工程师(岩土)、学术带头人；中国土木工程学会土力学及岩土工程分会会员、国际低平地协会(IALT)会员、苏州大学及山东科技大学研究生校外导师；



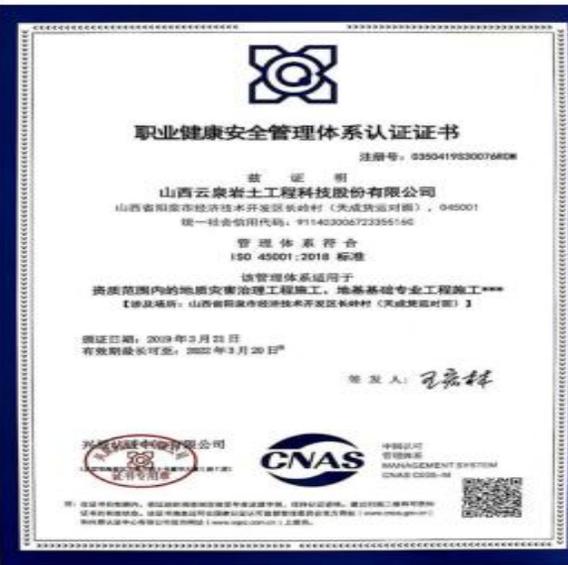
朱开金教授

高级工程师，工学博士，硕士生导师。材料科学与工程山西省重点扶持学科方向带头人、山西省新兴产业领军人才、山西省“三晋英才”拔尖骨干人才。





体系认证





业务范围

- 工程勘察专业类（岩土工程、水文地质） 甲级
- 地质灾害设计、评估、施工 甲级
- 地基基础工程专业承包壹级
- 通用类专业承包（环保工程和特种结构）
- 矿山工程施工总承包 乙级
- 建筑工程施工总承包 乙级

工程勘察专业类（工程测量） 乙级

岩土工程勘察、设计；工程地球物理勘探、试验检测、测试和监测、工程咨询；水文地质勘察；工程测量；地质灾害危险性评估；地质灾害治理工程勘查、设计、施工；固体矿产勘查；水文地质、工程地质、环境地质调查；水资源管理；水土流失防治服务；建设工程：建筑施工、环保工程、地基与基础 工程施工、园林绿化工程、钢结构工程、市政工程、公路工程、水利工程、机场跑道工程、电力工程、机电工程、矿山工程、特种专业工程（公路桥梁和隧道加固、建筑物结构补强、地基基础加固）、建筑施工劳务；建材销售；工程机械设备租赁；固体废物治理；数据处理；计算机软件的技术研发、技术服务、技术咨询、技术转让、技术推广、环评报告、洪评报告、生态修复治理、第三方监测等。



硬件设施

工业废弃物
综合利用实验室



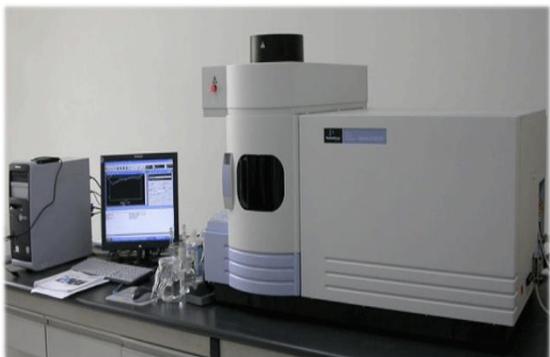
PAV压力老化箱



地质雷达



TSP地质超前预报系统



傅里叶红外光谱仪



动态剪切流变仪



激光粒度分析仪 傅里叶红外光谱仪





核心专利

专利墙



国家知识产权局
NATIONAL INTELLECTUAL PROPERTY ADMINISTRATION, PRC

专利登记簿副本

专利号: ZL201810124232.6 证书号: 3663786

I 著录项目
发明名称: 一种壳聚糖注浆封堵材料
申请日: 2018年02月07日
公开日: 2018年07月27日
授权日: 2020年01月14日
主分类号: C04B 28/14 (2006.01)
发明人: 陈渊、刘志林、葛伟
专利权人: 太原理工恒基岩土工程科技有限公司
专利权人地址: 山西省太原市山西综改示范区太原学府园区东莱路西二巷6号A座 22层2204-2211室
专利权人邮政编码: 030006
国籍或注册的国家或地区: 中国

II 法律状态
专利权有效

III 其他登记事项

专利权授予
授权公告日: 2020年01月14日

专利权的转移
专利权转移

第1页 共3页

国家知识产权局
NATIONAL INTELLECTUAL PROPERTY ADMINISTRATION, PRC

专利登记簿副本

专利号: ZL201810090272.3 证书号: 3812166

I 著录项目
发明名称: 一种煤矸石击溃面处置用密封材料及施工方法
申请日: 2018年01月26日
公开日: 2018年07月13日
授权日: 2020年05月26日
主分类号: C04B 28/14 (2006.01)
发明人: 陈渊、杨鹏飞、葛伟
专利权人: 太原理工恒基岩土工程科技有限公司
专利权人地址: 山西省太原市山西综改示范区太原学府园区东莱路西二巷6号A座 22层2204-2211室
专利权人邮政编码: 030006
国籍或注册的国家或地区: 中国

II 法律状态
专利权有效

III 其他登记事项

专利权授予
授权公告日: 2020年05月26日

专利权的终止
专利权终止原因: 未在期限内缴纳年费

第1页 共3页

国家知识产权局
NATIONAL INTELLECTUAL PROPERTY ADMINISTRATION, PRC

专利登记簿副本

专利号: ZL201611127977.5 证书号: 3291661

I 著录项目
发明名称: 一种壳聚糖改性地聚物胶凝材料
申请日: 2016年12月09日
公开日: 2017年05月31日
授权日: 2019年03月15日
主分类号: C04B 7/24 (2006.01)
发明人: 陈渊、王杰、朱国瑞、周明洲、陈谦
专利权人: 太原理工恒基岩土工程科技有限公司
专利权人地址: 山西省太原市山西综改示范区太原学府园区东莱路西二巷6号A座 22层2204-2211室
专利权人邮政编码: 030006
国籍或注册的国家或地区: 中国

II 法律状态
专利权有效

III 其他登记事项

专利权授予
授权公告日: 2019年03月15日

专利权的转移
专利权转移

第1页 共3页

专利墙





云泉院士工作站

中国工程院院士
卢耀如



中国科学院院士
宋振骐



山西云泉生态环境

院士工作站

山西省人力资源和社会保障厅
二〇一四年十一月

山西省院士专家企业协作中心

云泉工作站



发展历程

从事岩土工程勘察，水文地质勘察，地质灾害治理工程，地基与基础工程施工业务

致力于娘子关水域治理，研发绿色材料综合利用，开发新型高端材料，进一步研究行业先进技术设备和工艺工法

公司创立

2008



2010



**控股重组
太原理工恒基岩土**

依托“211”重点高校，储备科研人才，开始人才与技术的积累与布局，为公司进军全国市场打下坚实基础”

**建立云泉生态环境
院士工作站**

2014



2017



新三板挂牌，登陆资本市场

公司立足行业，积极布局产业，资本方面，以大的格局，新的高度不断扩大市场份额，全面提升研发实力和产品，解决方案竞争力

转创新层

2022



2023
2024



北交所上市

第二部分 市场分析

...





The Best Services



现状

固废大量堆积，侵占大量土地；油田开采、化工企业生产造成大量土地污染，严重污染环境。

工业固废资源化、工程化研究应用及推广迫在眉睫，同时解决现有充填材料的稳定性差、材料泌水、收缩等问题；土壤修复、改良土地也是形势所需。



市场分析

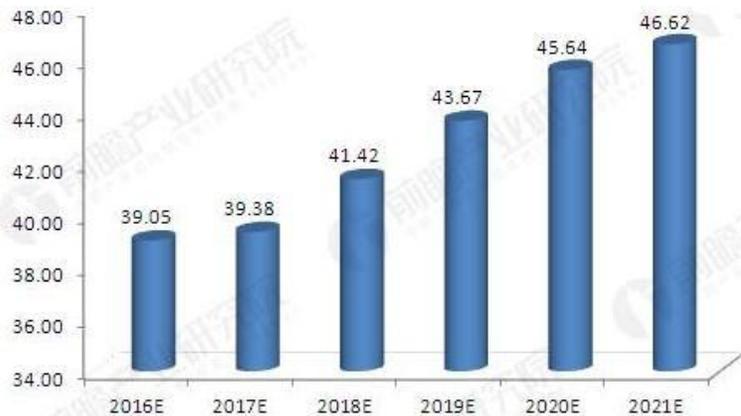
根据“十四五”规划的要求，到2025年，全国大宗工业固体废物综合利用率提高到60%；

山西省是氧化铝生产大省，每年产生大量的赤泥，同时还排放大量粉煤灰、矿渣等其他工业固废，随着环境保护税法的实施以及环保节能的要求，**固废行业享受免税、国家补贴等各项政策。**



市场分析

2016-2021年中国工业固体废物产生量情况预测（单位：亿吨）



固废污染现状



传统工业企业面临固体废弃物排放量大、处置成本高、大规模资源化利用难度大等诸多问题。

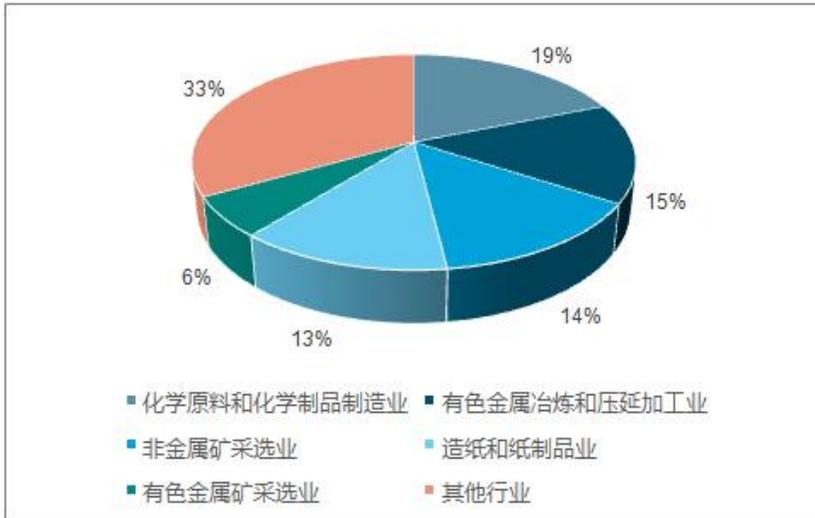
面临日趋严重的环境问题，排放大量诸如赤泥、粉煤灰、脱硫石膏、矿渣等其它工业固废，需要进行更有效的处置与利用。



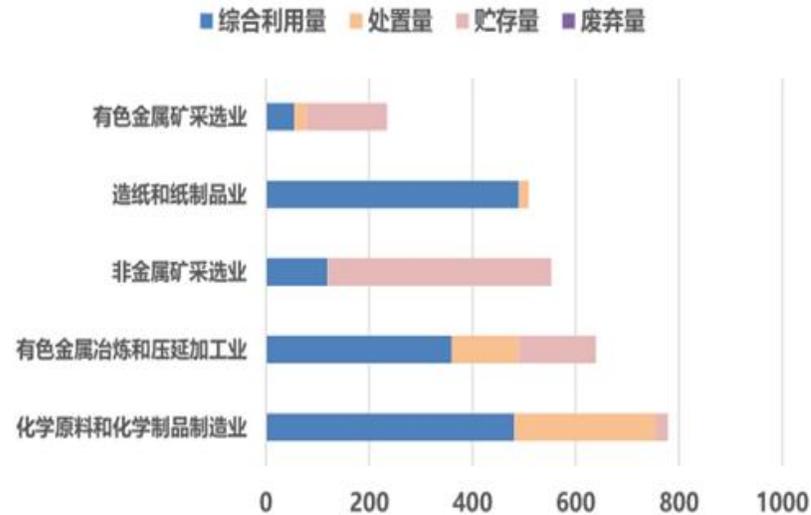
国内市场分析



各行业固废产量占比



各行业固废利用率



以赤泥为例：产生量约为9000万吨，利用量约290万吨，利用率为4%左右



经济特点

01

集中度底

中国固废利用行业目前处于跑马圈地时代，行业进入门槛较高，市场集中度低

02

护城河深

专利垄断，区域垄断，特级资质经营

03

空间广阔

固废利用市场空间预计达**2500亿元**

04

收入稳定

销售收入稳定，受市场波动小；收入和利润始终保持增长

05

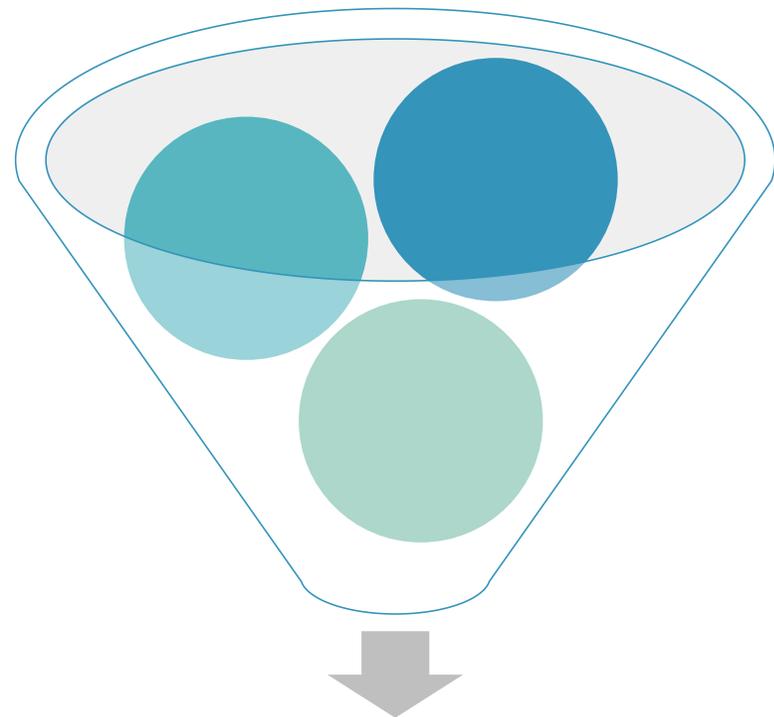
资本关注

行业快速扩张离不开资金的支持。目前已有资金持有者跃跃欲试的**要进入或已经进入**危废处置企业

06

政策支持

国家“十四五”规划，重点关注环境问题，要求到2025年，全国工业固体废物综合利用率提高到**60%**；
海南省：《海南省工业和信息化厅关于印发海南省工业固体废物资源综合利用评价管理实施细则》琼工信规〔2019〕2号；
四川省：《关于推进工业固体废物综合利用工作方案(2017-2020年)》川经信环资〔2017〕207号；
新疆维吾尔自治区：《新疆维吾尔自治区工业固体废物资源综合利用评价管理实施细则》新经信环资【2018】644号；



第三部分 技术亮点

...



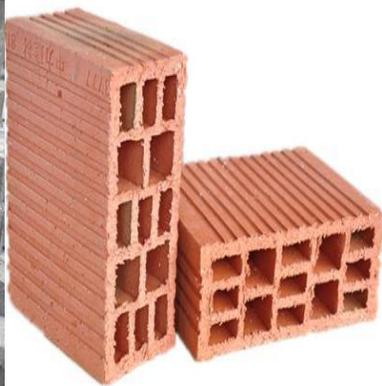


技术亮点一



赤泥基材料

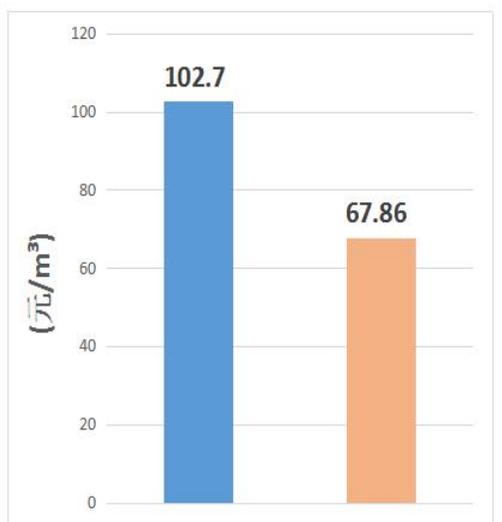
赤泥基关键材料的研发已经通过了专家论证，完成该项技术的成果转化，该项技术可以实现替代常规的水泥用于路基固结材料和采空区治理填充、井下注浆等，该材料无需脱水无需脱碱，既可以消纳固体废物污染材料，又可降低成本，具有显著的经济效益和社会效益，与国家的产业环保政策相匹配。



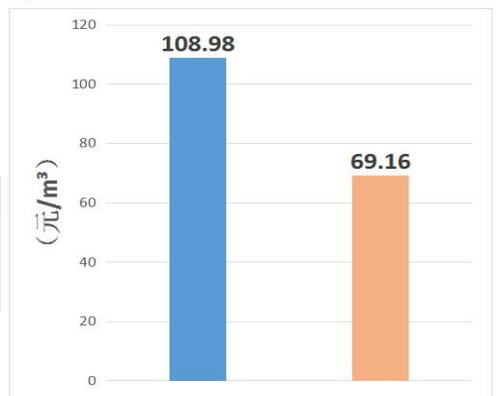
充填材料

底基层

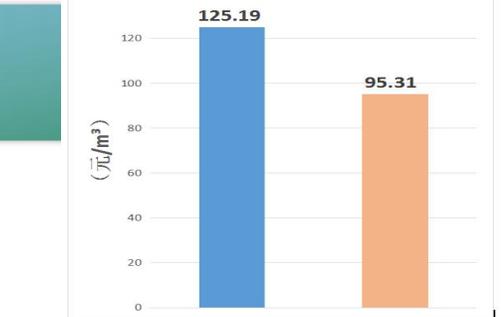
基层



现有充填材料 赤泥基充填材料



水泥稳定碎石 赤泥基底基层



水泥稳定碎石 赤泥基稳定碎石



检测报告



检测结果:

(1) 固体废物

样品名称	检测项目	结果	单位
赤泥基填充材料	pH	11.88	无量纲

检测结果:

(1) 固体废物

样品名称	检测项目	结果	单位
赤泥基填充材料	铜	ND	mg/L
	镍	ND	mg/L
	锌	ND	mg/L
	总铬	0.09	mg/L
	铅	ND	mg/L
	镉	ND	mg/L
	铍	ND	mg/L
	砷	0.0005	mg/L

注: ND 表示未检出。

赤泥基填充材料检测报告

样品	外加剂掺量 (%)	pH	Pb	Cr	Cu	As
原状赤泥	0	12.69	0.381	4.452	42.1	0.42
填充材料	0%	12.51	0.199	1.526	5.12	0.02
	0.5%	12.22	ND	0.526	ND	0.009
	1.0%	11.88	ND	0.09	ND	0.0005
技术限值		<12.5	0.25	<4.5	<40	<0.3

赤泥基填充材料环保性能研究

报告编号: 201736000090021

科技查新报告

项目名称: 赤泥基道路关键材料的研发
 委托人: 武汉理工大学硅酸盐建筑材料国家工程实验室
 委托日期: 2017年7月6日
 查新机构: 教育部科技查新工作站 609
 完成日期: 2017年7月6日

教育部科技发展中心
 二〇一三年制

理以及骨架密实原理, 制备了早期强度高、抗裂性优良的赤泥稳定碎石半刚性基层材料的内容。可见所检文献与查新点(2), 仅在研究主题上相似, 在制备方法及制备的材料类型上有所不同。

针对查新点(3), 仅文献[7]有部分内容涉及, 文献[7]提供了一种半渗透微膨胀型半刚性基层养护剂及其制备方法的内容, 但未见研制赤泥基道路关键材料改性剂的内容。可见所检文献与查新点(3), 仅在研究主题上相似, 在研制的改性剂类型上有所不同。

综上所述, 本次检索范围所检索国内公开发表的中文文献及信息中, 未见到查新点(1)-(3)具有相同研究内容的文献报道, 并客观揭示了与委托查新项目查新点有一定相关度的最新学术研究成果及研究现状, 仅供成果评价作为参考。

查新员(签字): [Signature]
 查新员职务: 馆员

审核员(签字): [Signature]
 审核员职务: 副研究员

教育部科技查新工作站
 (科技查新专用章)
 2017年7月6日



检测结果:

(1) 固体废物

样品名称	检测项目	结果	单位
赤泥基半刚性基层材料	pH	11.68	无量纲

检测结果:

(1) 固体废物

样品名称	检测项目	结果	单位
赤泥基半刚性基层材料	铜	ND	mg/L
	镍	ND	mg/L
	锌	ND	mg/L
	总铬	0.18	mg/L
	铅	ND	mg/L
	镉	ND	mg/L
	铍	ND	mg/L
	砷	0.0002	mg/L

注: ND 表示未检出。

赤泥基半刚性基层材料检测报告

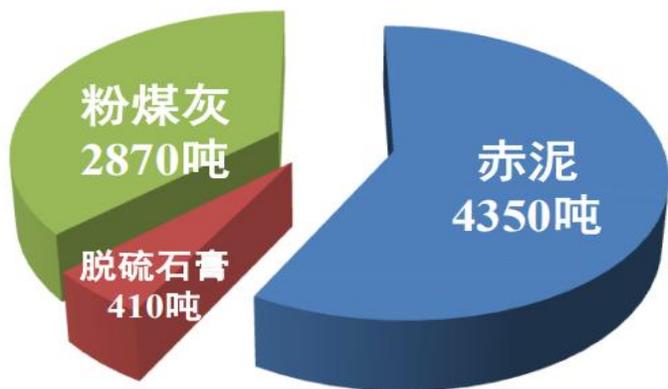
样品	外加剂掺量 (%)	pH	Pb	Cr	Cu	As
原状赤泥	0	12.69	0.381	4.452	42.1	0.42
赤泥基底基层	0	12.29	0.25	0.91	2.12	0.03
	0.25	12.01	0.05	0.41	ND	0.004
	0.5	11.68	ND	0.18	ND	0.0002
技术限值		<12.5	<0.25	<4.5	<40	<0.3

赤泥基半刚性基层材料环保性能研究

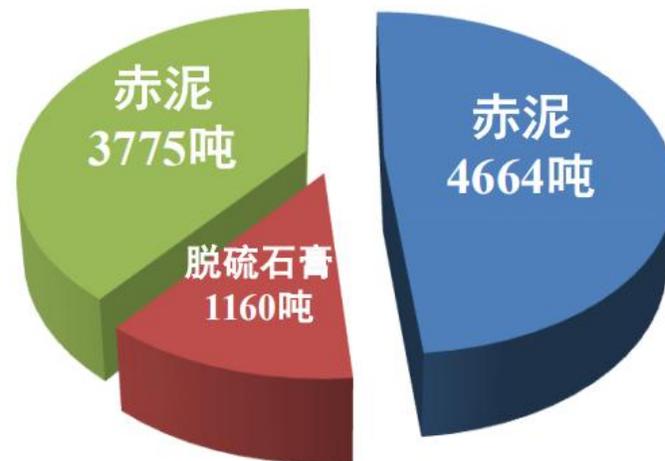




工业固废消纳量



充填10000m³材料



1km路面基层 (包括底基层与基层)



技术亮点二

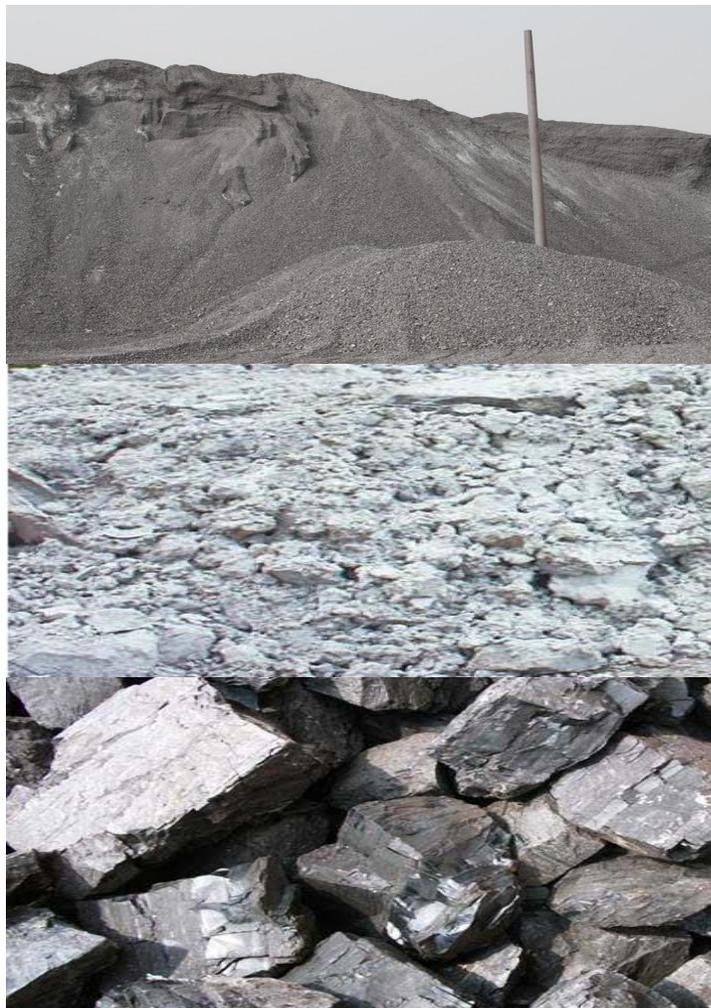


地质聚合物环保材料

新型高强固化剂执行标准可为《固废基胶凝材料应用技术规程》（T/CECS689-2020），其性能等同水泥，经济性优于水泥，可用于煤炭工作面底板堵水注浆、采空区充填、软土地基加固、现浇混凝土工程。地质聚合物环保材料具有良好的施工性能、体积安定性和耐久性。

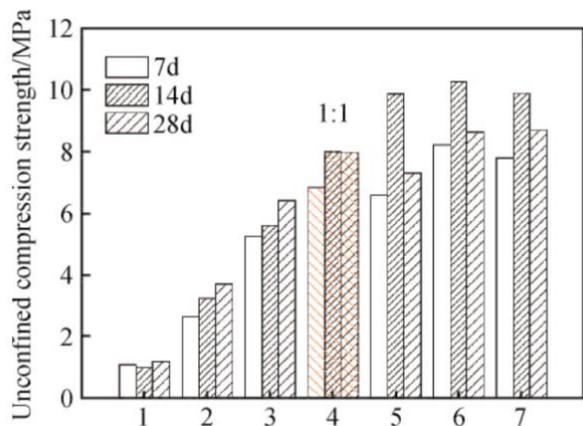
原材料：

- 1、煤系固废：煤矸石、粉煤灰、页岩（剥离废石）；
- 2、冶金固废：矿渣（微粉）、钢渣（微粉）、存储灰、铝-铜-镍渣（灰）；
- 3、火电固废：脱硫石膏、干法脱硫灰渣；
- 4、化学固废：赤泥、磷石膏、钛石膏、硫酸渣、柠檬酸渣等；





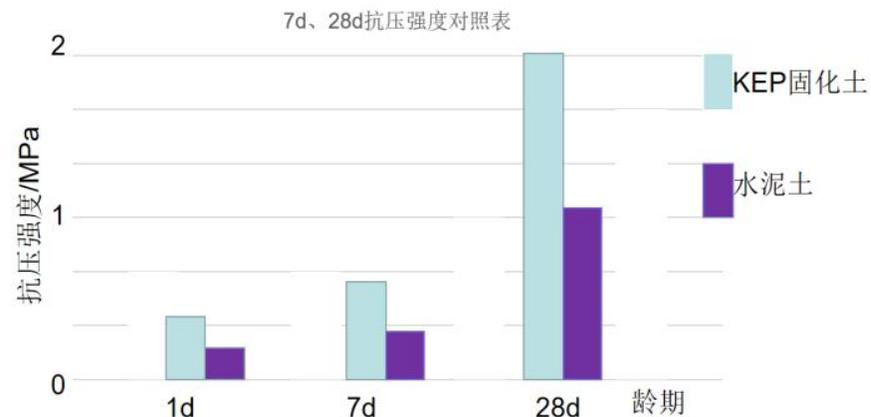
检测数据



固化土无侧限抗压强度随龄期增长情况

编号	土样	KEP	水灰比	无侧限抗压强度/ MPa				
				7d	14d	28d	60d	90d
1	粉细砂	12%	0.45	1.05	1.81	2.13	2.65	2.85
2	粉细砂	15%	0.45	1.76	2.99	3.75	4.12	4.44
3	淤泥	12%	0.45	0.44	0.61	0.89	1.02	1.78
4	淤泥	15%	0.45	1.09	1.75	2.19	2.77	3.12
5	淤泥	15%	0.45	1.35	2.36	2.85	3.22	3.76

赤泥7d、14d、28d、60d、90d五个龄期单轴抗压强度测试值



固化土与水泥石强度对照表

项目	GB3838-IV	检测结果
砷 (mg/L)	0.1	0.004
镉 (mg/L)	0.005	小于0.0005
铜 (mg/L)	1.0	0.037
铅 (mg/L)	0.05	小于0.003
锌 (mg/L)	2.0	小于0.0018
汞 (mg/L)	0.001	小于0.00001
六价铬 (mg/L)	0.05	小于0.004

用于重金属污染土壤修复



应用案例



矿山修复治理



地基加固工程



制建筑砂浆、细石砼



城市轨道交通

基于碱与硫酸盐复合激发原理，利用大掺量赤泥、粉煤灰、脱硫石膏，制备了具有微膨胀特性的采空区充填材料；



公路建设工程



水利建设工程



已实施案例

阳泉市矿区文化中心新建工程采空区治理项目 设计文件评审意见

2021年1月24日，阳泉云潭工程项目管理有限公司在阳泉市组织召开了“阳泉市矿区文化中心新建工程采空区治理项目”设计文件评审会，参加会议的有阳泉市矿区政府和特邀专家等（详见名单）。会议听取了设计单位阳泉市建筑设计院关于采空区处治设计以及 KEP 新型注浆材料的汇报和介绍，与会代表及专家对工程设计方案进行了认真审阅，经质询、讨论，形成评审意见如下：

一、总体评价

本项目设计文件编制依据充分，内容齐全，标准和设计符合规范要求，采用 KEP 新型注浆材料处治场地地下采空区的方案合理可行，按下列建议完善后可以作为下一阶段工程治理依据。

二、具体建议

- 1、补充 KEP 新型注浆材料浸出试验；
- 2、针对不同建筑优化材料配合比和注浆孔间距，适当控制注浆成本，注浆范围应考虑场地周边构筑物；
- 3、补充 KEP 新型注浆材料的制浆和注浆施工工艺。

专家组组长：朱意广
成员：李波、李峰、李峰、李峰、刘晋

灌浆材料（注浆）试验报告

委托编号：2021-00311
报告编号：YMJC-022001-2021CG-00002
委托单位：山西云泉岩土工程科技股份有限公司
收样日期：2021年03月05日
工程名称：阳泉市矿区文化中心新建工程采空区治理工程
试验日期：2021年09月06日
工程部位：采空区注浆

材料配合比	水固比	固相比	相对密度 (kg/m³)	黏度 (s)	凝结时间 (min)		强度 (Mpa)		水 (kg/m³)	粉煤灰 (kg/m³)	煅烧双灰粉 (kg/m³)	原级石膏 (kg/m³)	水泥 (kg/m³)
					初凝时间	终凝时间	7d	28d					
0.8:1.0	0.8:1.0	89:7:3:1	1430	43	3450	4060	0.70	1.15	636	709	57	21	7
1.0:0.89:0.07:0.03:0.01	1.0:1.0	89:7:3:1	1400	31	3670	4210	0.60	1.00	700	625	50	19	6
以下空白													
检验依据	JTG/T D31-03-2011	JTG 3420-2020	JTG / T 3650-2020										
备注	此配合比所用材料为：山西亚美公司P·F32.5R水泥（213007），龙川热电厂粉煤灰（阳泉市鹏通建材销售有限公司）（Ⅲ级）。												
声明	1、本报告涂改、错页、漏页无效。 2、本报告无我单位相关技术资格证书盖章无效。 3、本报告无检测、审核、批准人签字无效。 4、未经书面同意不得复制或作为他用。												
试验人：李心墨	审核人：梁永彦	批准人：敬宁	单位（章） 2021年4月3日 阳泉煤业集团青成建设工程检测有限责任公司										

浸出试验报告

报告编号	2021-003		试验类型	浸出试验
委托单位	太原理工恒基岩土工程科技有限公司	送样日期	2021.01.25	
材料名称	KEP高强新型固化剂			
序号	污染物	最高允许排放浓度 (mg/L)	检出值 (mg/L)	
1	总汞	0.05	ND	
2	烷基汞	不得检出	ND	
3	总镉	0.1	ND	
4	总铬	1.5	0.02	
5	六价铬	0.5	0.01	
6	总砷	0.5	0.01	
7	总铅	1.0	0.02	
8	总镍	1.0	ND	
9	苯并(a)芘	0.00003	ND	
10	总铍	0.005	ND	
11	总钡	0.5	ND	
12	总铜	0.5	ND	
13	总锌	2.0	0.1	
14	总锰	2.0	0.1	
备注	1、试验方法参照规程： 固体废物 浸出毒性浸出方法 水平振荡法《HJ557-2010》 2、污染物排放浓度限值参照规程： 污水综合排放标准《GB8978-1996》			

审核：朱开金
测试：赵彦亮
复核：谭俊华
检测机构



阳泉市矿区文化中心新建工程采空区治理项目



技术亮点三



油田化学品环保材料



高端绿色油田化学品 作用一可以大大**改善石油开采钻探的性能**，大力提升开采效能；作用二可以改良**修复化工污染的土地**。

原材料：

- 1、煤系固废：**腐殖酸矿**；
- 2、医药垃圾：**川宁菌渣**；
- 3、食品垃圾：**淀粉厂薯渣**。



阶段成果

2017年7月我公司与武汉理工大学完成
《赤泥基筑路关键材料》**科技成果评审**。
2017年9月评为示范专家院士工作站；

2018年5月取得“一种生产含**赤泥**的
膏体全尾砂充填料的方法”**发明专利**；

2018年10月签订赤泥基-中央领导专项资金
项目，**中央专项经费资助150万元**；

2019年5月与阳煤集团签订“阳煤西110KV
变电站进场道路赤泥基筑路材料研发中试项
目”。

2022年8月，长治水毁路施工及道路修复工
程拟采用公司地质聚合物新型环保材料。





合作高校及式企业



太原理工大学
TAIYUAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



中国煤炭地质总局第一勘探局
中煤地第一勘探局有限责任公司



LANHUA
兰花集团



山西大学
SHANXI UNIVERSITY



中国建筑第五工程局



武汉理工大学
Wuhan University of Technology



阳塔集团



晋城煤业集团



中国矿业大学
CHINA UNIVERSITY OF MINING AND TECHNOLOGY



中国地质大学
CHINA UNIVERSITY OF GEOSCIENCES



大北农集团
DA BEI NONG GROUP



推广方案

2022年：基础建设期



成果转化落地

第四部分 投资收益

...

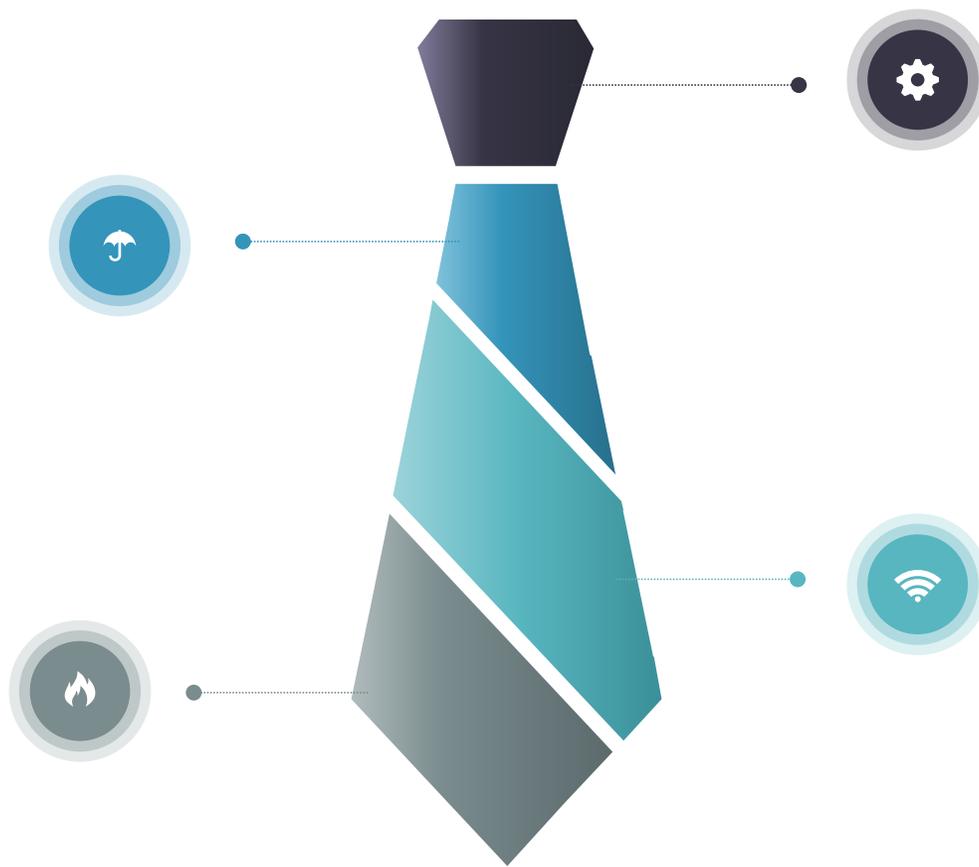




公司战略目标

强碱性赤泥和酸性粉煤灰、化工渣等固废复合制备新型建筑材料技术**研发及市场推广**；

拟采用地质聚合物新型环保材料实施的项目包括长治S324省道 K39+290-K39+610 水毁路段和阳泉400亩集聚区采空区及边坡治理项目、矿区**项目**和新疆项目等。



地质聚合物新型环保材料市场扩展、迭代升级；

运用新材料的矿山环境修复与治理、采空区综合治理、地质灾害与生态环境治理、土壤修复和综合治理；



2022年拟实施项目——省内

- 01 阳泉市矿区项目
- 02 阳泉市矿区复垦项目
- 03 阳泉市矿区小南沟项目
- 04 长治项目



阳泉市矿区 400 亩集聚区采空区及边坡治理项目约 1 亿元，含岩土工程勘察，采空区勘查、设计及治理，地基处理、设计及治理，基坑支护、设计及治理，边坡勘查、设计及治理；实施时间2022——2023年。



阳泉市矿区 200 亩土地复垦项目，总造价约 500 万元；实施时间2022——2023年。



阳泉市矿区小南沟项目（中国政府采购网项目），总造价约 3000万元；实施时间2022——2023年。



长治 S324 省道 K39+290-K39+610 水毁路段，造价预估 1500 万。长治208国道拟采用本公司新材料、新工艺，对道路涉及到的采空区及地基进行处理，总造价约 1.5 亿元，目前该项目资方已招标，实施时间2023——2024年。



三年发展规划



2023年

收 入： 1.8亿
预计利润： 1800万



2024年

收 入： 2.7亿
预计利润： 3000万



2025年

收 入： 4亿
预计利润： 6000万



财报展现

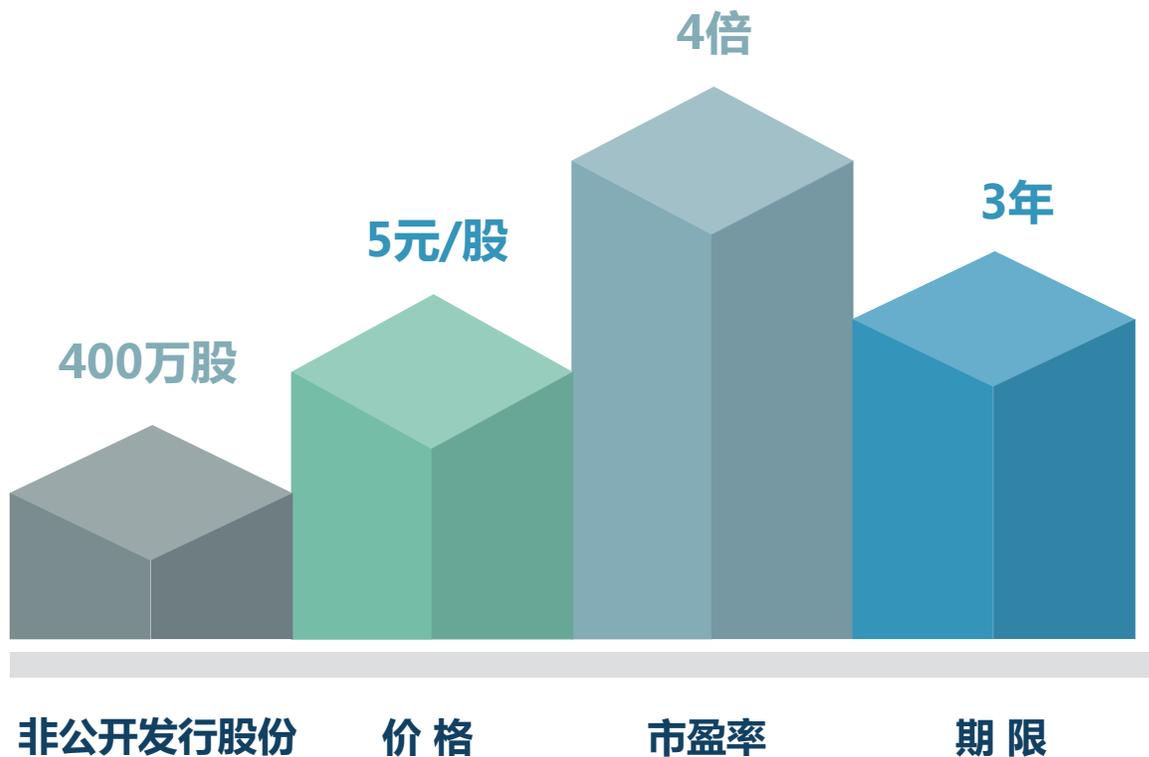
类别	2021年	2020年	2019年
营业收入（元）	92108132.81	119310336.52	40491991.19
毛利率（%）	22.7%	17.95	14.97
归属挂牌公司 股东净利润	4101369.47	9432186.10	—6470152.00



项目资金缺口



融资金额



2000万元 非公开发行股份

价格

市盈率

期限

投资回报

退出方式



分红收益



溢价收益



IPO上市



按不低于8%的年化固定收益进行现金回购股份



公司流动资金 70% ;



新产品、新技术的研发，成果转化、升级、应用、品牌打造、市场推广 20% ;



回购股票 10% ;



Thank You for Today

汇报人：云泉岩土

...