

# 目录

2022年12月 总第33期

客户的需要就是我们努力的方向,我们建立完整的服务体系,为客户提供全方位服务

仅限内部交流使用

总指导

梁艳刚 Liang Yangang

## 01 | 卷首语



## FORIC STORY | 富瑞故事

- 11 | 学专业提技能,做场站运营的一把“好手” 富瑞康天然气工程运营部驻站员-田国庆  
强化安全意识,筑牢安全防线 富瑞天然气集团安全管理中心安全员-王佳琪  
库房管理“多面手”,争做“合格”富瑞人 富瑞悦都综合市场部库管-郭建广

## STUNJIOUS.J 管写季

- 15 | 偷盗气的识别、处理技能

## INDUSTRY | 术业

- 17 | 由相关标准规范探讨天然气(管道螺纹)连接微漏问题

## FORIC GARDEN | 富瑞文苑

- 20 | 雏凤清啼,岁月始新 定兴富瑞安 侯倩倩  
回首向来,展望精彩 廊坊富瑞克 李福强  
不止终点方能成其久远 富瑞康天然气 杨亚涛  
突破新出的竹笋! 竹笋科技 姜明超

## 09 | 映像



### 发行单位

富瑞能源 Foric Energy

地址: 河北省雄安新区河头镇京新路北  
电话: 0312-8736997

传真: 0312-8736999

邮编: 071000

网址: www.foric.cn

### 富瑞能源集团

FORIC ENERGY GROUP

### FORIC ENERGY GROUP

- 39 | 富瑞天然气集团2022年工作总结及2023年工作思路



# 卷首语

## 不惧起点

富瑞能源始终以保供为初心，守护一方碧水蓝天。每一位员工都有一颗爱岗敬业、在一个个寒冬，用坚韧不拔的白杨精神守护万家温暖。时光荏苒，光阴似箭，过去的一年，有许多精彩值得回味。

## 不惧起点

高碑店市富瑞天然气有限公司支部委员会成立，截至2022年年底，富瑞能源已成立6个党支部；2022年，是富瑞能源积极抗疫保供的一年，爱心捐赠1000张床和1000套床上用品抗疫物资；前往廊坊冀州支援当地疫情防控；2022年，是富瑞能源开拓新事业版图的一年，高碑

2023年，富瑞能源将继续坚持“以人为本、追求卓越、合作共赢、社会责任”的核心价值观，紧跟能源结构调整的步伐，不断优化

的 目标 为标杆，和一群志同道合的伙

用实际行动践行保供誓言。



源资源进口渠道。

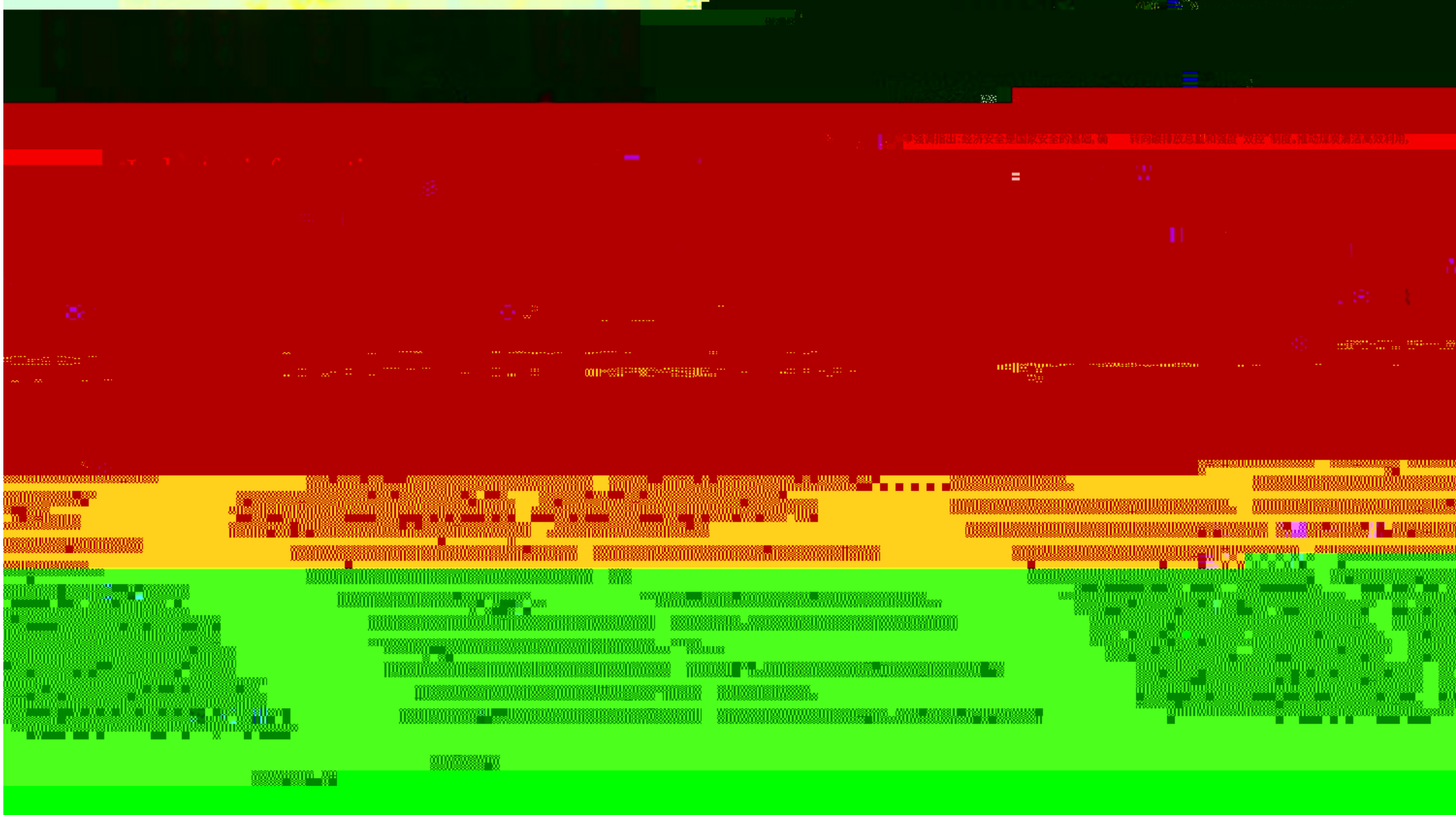
切实发挥自贸试验区在扩大开放领域和水平进程 第十届中国

气开发。推动页岩气稳产增产,提升页岩油开发规模。引导和

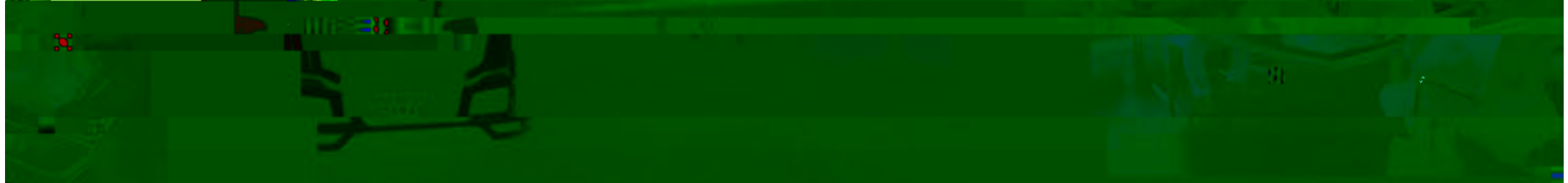
鼓励社会资本进入油气勘探工程



中国提出:经济安全是国家安全的基础,确 转向以行政总量和强度“双控”制度,推动煤炭清洁高效利用,







领导一行，  
检查工作

### 富瑞能源管道天然气输气量突破500万方立方米

受近日寒潮影响，气温骤降，下游天然气需求量不断攀升。2022年12月18日，富瑞能源管道天然气累计输气量突破500万方立方米。



富瑞能源管道天然气自投产以来，一直秉承“安全第一、保供优先”的原则，不断优化生产运行，提升供气能力，确保下游用户用气需求。



富瑞能源管道天然气自投产以来，一直秉承“安全第一、保供优先”的原则，不断优化生产运行，提升供气能力，确保下游用户用气需求。

### 中国特种设备安全与节能环保促进会 赴隆朔燃气设备开展督导检查

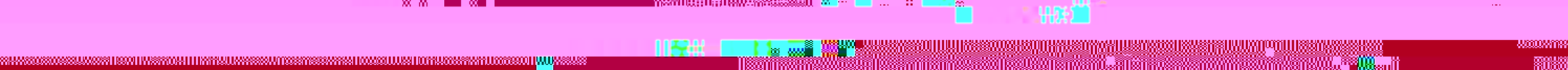
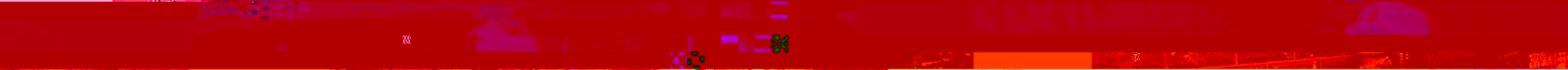
2022年12月18日，中国特种设备安全与节能环保促进会一行5人，赴隆朔燃气设备开展督导检查。

检查组一行首先参观了隆朔燃气设备的生产现场，详细了解了设备的设计、制造、检验等环节，并对现场的安全管理、节能降耗等工作进行了检查。

检查组对隆朔燃气设备在安全生产、节能环保等方面取得的成效给予了肯定，同时也提出了改进意见和建议，要求企业要进一步加大投入，提升设备的安全性能和节能环保水平。

隆朔燃气设备负责人表示，将认真落实检查组的要求，持续改进提升，为用户提供更安全、更环保、更节能的产品和服务。





全成为一种习惯。

安全就是生命。

学专业技能,做场站运营的一把“好手”

富瑞能源

强化安全意识,让

安全成为一种习惯。

安全就是生命。

安全就是生命。

安全就是生命。

安全就是生命。

安全就是生命。

安全就是生命。

安全就是生命。

安全就是生命。

安全就是生命。

安全就是生命。

安全就是生命。

安全就是生命。

安全就是生命。

安全就是生命。

安全就是生命。

安全就是生命。





## 二、燃气管道螺纹连接部位泄漏检测方法相关标准

1) 室内低压燃气管道(地下室、半地下室)

经查阅现行标准规范,并重点关注运行期内的管道螺纹连接部

位于或等于0.2MPa的燃气管道可采用螺纹连接,管道公称直径大

于或等于0.2MPa的燃气管道可采用螺纹连接,管道公称直径大

于或等于0.2MPa的燃气管道可采用螺纹连接,管道公称直径大

于或等于0.2MPa的燃气管道可采用螺纹连接,管道公称直径大

于或等于0.2MPa的燃气管道可采用螺纹连接,管道公称直径大

于或等于0.2MPa的燃气管道可采用螺纹连接,管道公称直径大

于或等于0.2MPa的燃气管道可采用螺纹连接,管道公称直径大

于或等于0.2MPa的燃气管道可采用螺纹连接,管道公称直径大

于或等于0.2MPa的燃气管道可采用螺纹连接,管道公称直径大

于或等于0.2MPa的燃气管道可采用螺纹连接,管道公称直径大

于或等于0.2MPa的燃气管道可采用螺纹连接,管道公称直径大

于或等于0.2MPa的燃气管道可采用螺纹连接,管道公称直径大

于或等于0.2MPa的燃气管道可采用螺纹连接,管道公称直径大

于或等于0.2MPa的燃气管道可采用螺纹连接,管道公称直径大

于或等于0.2MPa的燃气管道可采用螺纹连接,管道公称直径大

于或等于0.2MPa的燃气管道可采用螺纹连接,管道公称直径大

于或等于0.2MPa的燃气管道可采用螺纹连接,管道公称直径大

于或等于0.2MPa的燃气管道可采用螺纹连接,管道公称直径大

于或等于0.2MPa的燃气管道可采用螺纹连接,管道公称直径大

于或等于0.2MPa的燃气管道可采用螺纹连接,管道公称直径大

于或等于0.2MPa的燃气管道可采用螺纹连接,管道公称直径大

于或等于0.2MPa的燃气管道可采用螺纹连接,管道公称直径大

于或等于0.2MPa的燃气管道可采用螺纹连接,管道公称直径大

于或等于0.2MPa的燃气管道可采用螺纹连接,管道公称直径大

于或等于0.2MPa的燃气管道可采用螺纹连接,管道公称直径大

于或等于0.2MPa的燃气管道可采用螺纹连接,管道公称直径大

于或等于0.2MPa的燃气管道可采用螺纹连接,管道公称直径大

于或等于0.2MPa的燃气管道可采用螺纹连接,管道公称直径大

于或等于0.2MPa的燃气管道可采用螺纹连接,管道公称直径大

于或等于0.2MPa的燃气管道可采用螺纹连接,管道公称直径大

于或等于0.2MPa的燃气管道可采用螺纹连接,管道公称直径大

于或等于0.2MPa的燃气管道可采用螺纹连接,管道公称直径大

于或等于0.2MPa的燃气管道可采用螺纹连接,管道公称直径大

于或等于0.2MPa的燃气管道可采用螺纹连接,管道公称直径大

于或等于0.2MPa的燃气管道可采用螺纹连接,管道公称直径大

于或等于0.2MPa的燃气管道可采用螺纹连接,管道公称直径大

于或等于0.2MPa的燃气管道可采用螺纹连接,管道公称直径大

于或等于0.2MPa的燃气管道可采用螺纹连接,管道公称直径大

于或等于0.2MPa的燃气管道可采用螺纹连接,管道公称直径大

于或等于0.2MPa的燃气管道可采用螺纹连接,管道公称直径大

于或等于0.2MPa的燃气管道可采用螺纹连接,管道公称直径大

于或等于0.2MPa的燃气管道可采用螺纹连接,管道公称直径大

于或等于0.2MPa的燃气管道可采用螺纹连接,管道公称直径大

1) 室内低压燃气管道(地下室、半地下室)

1) 室内低压燃气管道(地下室、半地下室)

1) 室内低压燃气管道(地下室、半地下室)

1) 室内低压燃气管道(地下室、半地下室)

1) 室内低压燃气管道(地下室、半地下室)

1) 室内低压燃气管道(地下室、半地下室)

1) 室内低压燃气管道(地下室、半地下室)

1) 室内低压燃气管道(地下室、半地下室)

1) 室内低压燃气管道(地下室、半地下室)

1) 室内低压燃气管道(地下室、半地下室)

1) 室内低压燃气管道(地下室、半地下室)

1) 室内低压燃气管道(地下室、半地下室)

1) 室内低压燃气管道(地下室、半地下室)

1) 室内低压燃气管道(地下室、半地下室)

1) 室内低压燃气管道(地下室、半地下室)

1) 室内低压燃气管道(地下室、半地下室)

1) 室内低压燃气管道(地下室、半地下室)

1) 室内低压燃气管道(地下室、半地下室)

1) 室内低压燃气管道(地下室、半地下室)

1) 室内低压燃气管道(地下室、半地下室)

1) 室内低压燃气管道(地下室、半地下室)

1) 室内低压燃气管道(地下室、半地下室)

1) 室内低压燃气管道(地下室、半地下室)

1) 室内低压燃气管道(地下室、半地下室)

1) 室内低压燃气管道(地下室、半地下室)

1) 室内低压燃气管道(地下室、半地下室)

1) 室内低压燃气管道(地下室、半地下室)

1) 室内低压燃气管道(地下室、半地下室)

1) 室内低压燃气管道(地下室、半地下室)

1) 室内低压燃气管道(地下室、半地下室)

1) 室内低压燃气管道(地下室、半地下室)

1) 室内低压燃气管道(地下室、半地下室)

1) 室内低压燃气管道(地下室、半地下室)

1) 室内低压燃气管道(地下室、半地下室)

1) 室内低压燃气管道(地下室、半地下室)

1) 室内低压燃气管道(地下室、半地下室)

1) 室内低压燃气管道(地下室、半地下室)

1) 室内低压燃气管道(地下室、半地下室)

1) 室内低压燃气管道(地下室、半地下室)

1) 室内低压燃气管道(地下室、半地下室)

1) 室内低压燃气管道(地下室、半地下室)

1) 室内低压燃气管道(地下室、半地下室)

1) 室内低压燃气管道(地下室、半地下室)

1) 室内低压燃气管道(地下室、半地下室)

农业  
SKILL  
INDUSTRY

# 中相标准规范探讨天然气管道螺纹连接微漏问题

康丽新 胡正斌 刘建民 柴永俊

## 一、问题的提出

力也难以根除。

随着城市天然气管道铺设量逐年增加,中相标准GB 50028-2008《城镇燃气设计规范》中关于微漏检测的要求在工程实践中,检测仪器检测精度有限,加之管道老化、施工质量等因素,微漏问题难以根除。

## 二、问题的分析

微漏问题的产生,主要是由于管道材料、施工质量、运行环境等因素造成的。在工程实践中,微漏问题的产生,主要是由于管道材料、施工质量、运行环境等因素造成的。

## 三、问题的解决

针对微漏问题,应采取以下措施:一是加强管道材料的质量控制;二是提高施工质量;三是加强运行期间的检测和维护。

5.1.1 用燃气燃烧器具安装及验收规程

5.质量验收

5.0.2 将燃具前燃气管道关闭,关闭燃具燃气阀,用发泡剂或检测仪

检查燃气管道和接头,不应有燃气泄漏。采暖热水炉还应检查供

回水系统的严密性。

(4) CJJ94-2009《城镇燃气室内工程施工与质量验收规范》

8.3.3 严密性试验应符合下列要求:

3.当前通用的泄漏判定和定位检测方法主要有气泡法、U型管法

和仪器检测法。

燃气管道中的螺纹连接是最容易出现泄漏的薄弱环节,这也是

日常巡检时人们最为关注的部位。螺纹连接是靠内螺纹和外螺

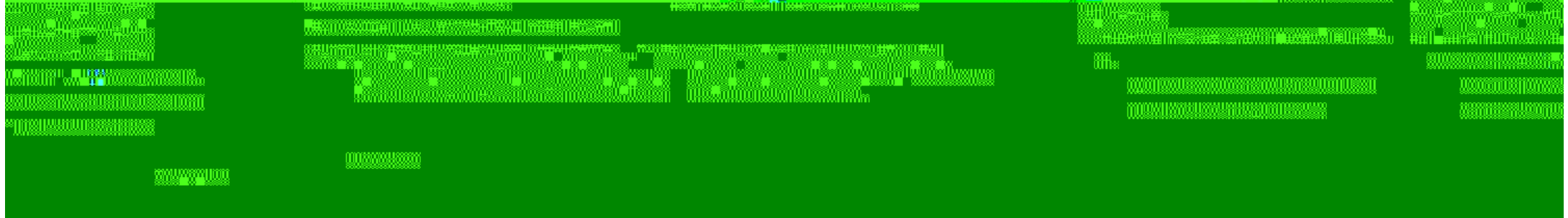
纹之间的相互挤压吻合辅以非金属填料来实现密封的,而密封

的可靠性更由螺纹的精度、非金属填料的质量以及操作人员的

技术水平来决定,其中任何一环出现问题都会导致微漏问题的

且用户应稳压不少于 箱调至 调压站(少箱调压站除外)稳压

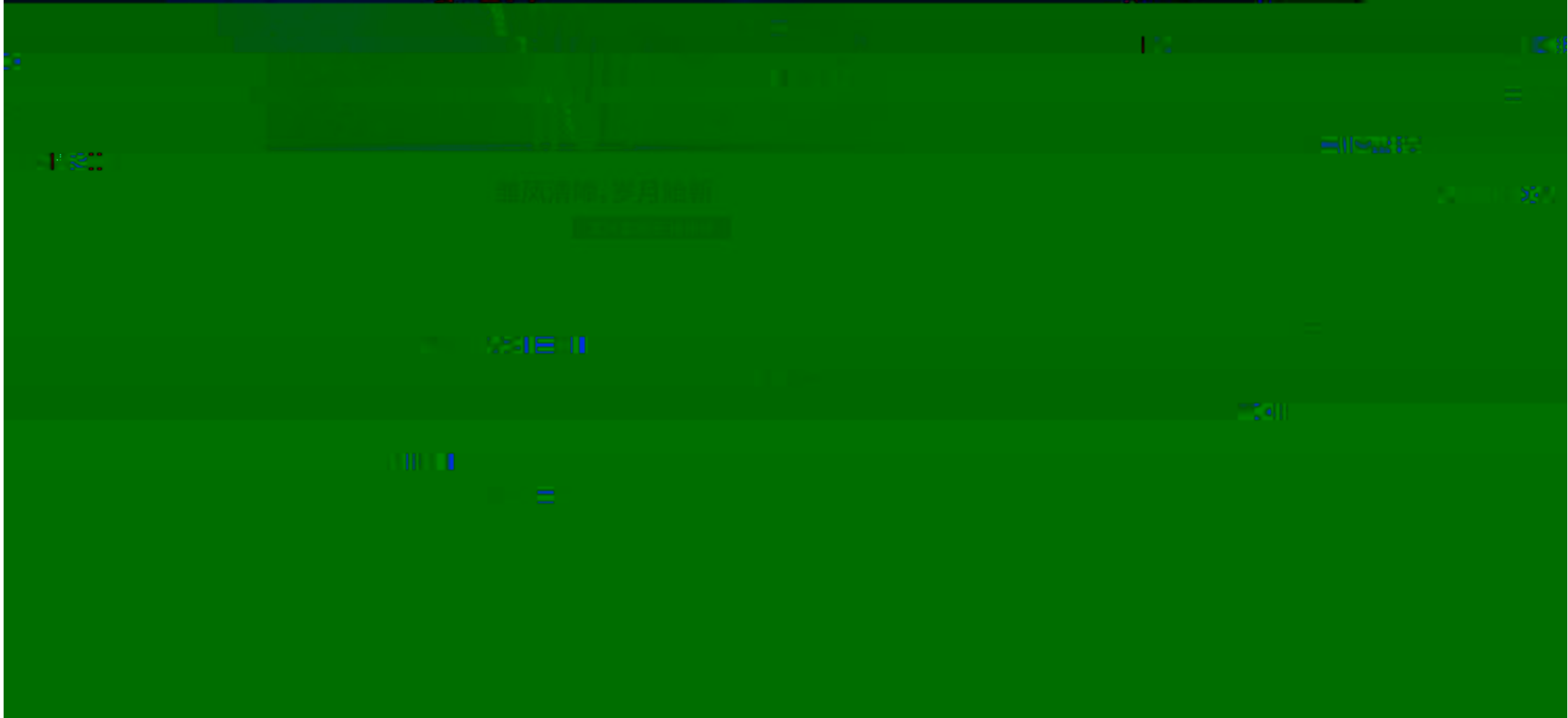
不得少于 2h, 且





# 回首绚烂, 展望精彩

廊坊富瑞克 李园园



# 不止热爱 方能持之以恒

开拓进取的艾嘉人

奔跑路上的艾嘉人

富瑞康天然气 杨亚涛

艾嘉科技

假期，假日都不闲着，打开手机看朋友圈图片时，却勾起了我多年前的往事。

们工作紧张、生活节奏快，空闲时间翻看手机已成为休闲的一种方式。我也不例外，在刷手机时看到朋友发的一盒又大又红

莓和大棚里那些红绿相间的蔬果，不由得将我带回那个市场。那是经济腾飞年代的九十年代。当时，家里是家乡从日本

进的新品种，做为地方重点特色富农产业项目进行种植的。十几岁去县城上学，家乡的特产自然也就成了我与同学聊天的谈

话见面礼。在交通还相对不发达的那个年代，家乡的这一特产可是稀罕物。每每与同学聊天，每每与同学聚会，每每与同学

一谈家乡特产，那一种，自然也就聊到家乡，聊到小时候。

时光匆匆，不知不觉间艾嘉科技已陪伴了我二十多个春秋，风雨兼程，砥砺前行，一路走来，见证了艾嘉科技从一

年，我与艾嘉科技共同成长。

这一年，艾嘉科技迅速发展，人员扩充——富瑞悦都换热项目、绿豪网格化项目、定兴富瑞支网格化项目、富瑞悦都网格化

项目，艾嘉科技承接的能量密度越来越大，新鲜血液也不断注入。每个艾嘉人都秉承着一个理念：加油干，才能赢！于是有了持

续的培训激励计划，大家认真听，认真悟，将培训内容传达的精神传播到实际工作中去，自发的进行专业燃气知识培训与自我考核

小组，艾嘉人的精神劲儿持续高涨。

这一年，艾嘉科技的企业品牌不断升级，喜福克品牌的壁挂炉、燃气灶、油烟机正式上线，第一个艾嘉智慧生活体验馆正式开业，艾

嘉科技的品牌形象不断提升，综合实力不断增强。

学校离家几十华里，因当时交通不便，每天回家只能步行，所以难免生出些寂寞之感。当时虽没有

手机，但那时家里有一台收音机，每天放学后，我都会打开收音机，听那些



## 道阻且长，行则将至

集团运营管理中心 张叶

我读《山月记》有这样一段话：“我恐怕自己并非关公，故而不做加以辛苦修练，却又坚信自己是关公，故又不敢健康碌碌与五马

为伍。于是我渐渐脱离凡尘，疏远世人，结果便是任愤懑与羞恨日益助长内心怯懦的自尊。”

可我们生来是无法选择起点的，世间万物皆有其定数，在我们的人生路上，起点，并不会决定终点。老话讲的“不必担心起跑线！”是

有争议的，若是起点不给他人，也不觉得败我不如他人，终点也并不非人生的终点。

“有志者，事竟成，破釜沉舟，百二秦关终属楚；苦心人，天不负，卧薪尝胆，三千越甲可吞吴。”项羽少年时，学书、学剑，皆无所成，项

羽便转攻

剑，终成一代

霸王。

张叶

张叶

张叶

张叶

张叶

张叶

张叶

张叶

张叶

张叶

张叶

张叶

张叶

张叶

张叶

张叶

张叶

张叶

张叶

张叶

张叶

张叶

张叶

张叶

张叶

张叶

张叶

张叶

张叶

张叶

张叶

## 成长，长成为自己喜欢的样子

富瑞克工程 王沙沙

从春天起步，小草发芽，柳絮翩翩；转角走向夏，阵阵蝉鸣，声声的水声；盛夏，绿叶，收获满满；细数飘落的冬雪，闭眼小憩，又

满院生花。春复，又走了一年，时光，总是悄无声息。而你，是否在时光如水的韵律里，认知自己，感受生命？

成长的感悟，是跌跌撞撞，依然有向前的勇气；是历经磨难，依然心无旁骛；是历经失败，依然傲然挺立。奋斗前行的路上，一边

边失去，一边成长，一边忙碌，一边收获。渐渐的，这成长的人生，如何平衡了？

高竞争的工作，高不可攀的房价，拥挤的交通，我们在竭尽全力保证生存，而理想，似乎总与现实陷于泥潭之中，来回的

张叶

张叶

张叶

张叶

张叶

张叶

张叶

张叶

张叶

张叶

张叶

张叶

张叶

张叶

张叶

张叶

张叶

张叶

张叶

张叶

张叶

张叶

张叶

张叶

张叶

张叶

张叶

张叶

张叶

张叶

张叶

张叶

张叶

张叶



斗，才知物极必反。出关之后，败走

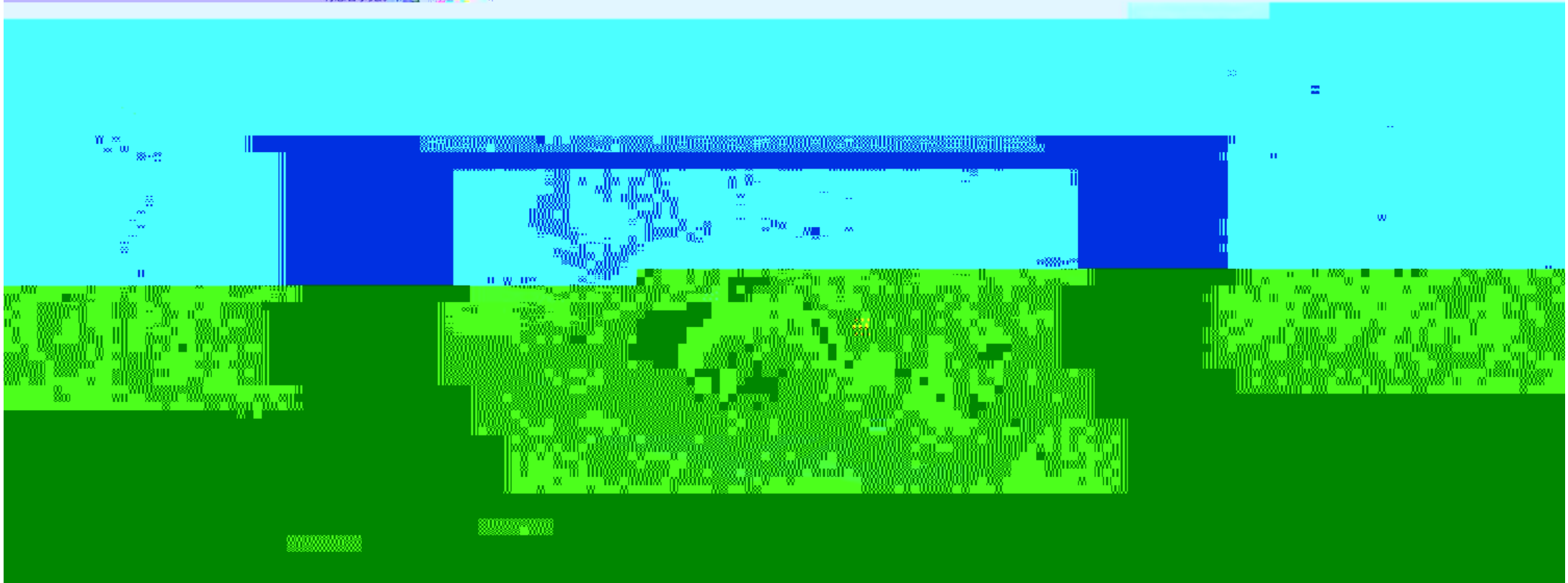
败走时，在沼泽上，在房子里挂一个苦胆，每天起来都会尝一下苦胆的滋味，就是为了让自已杜绝贪图享乐的生活，失去报

仇的意志，最终，吞并了吴国。

有志者事竟成

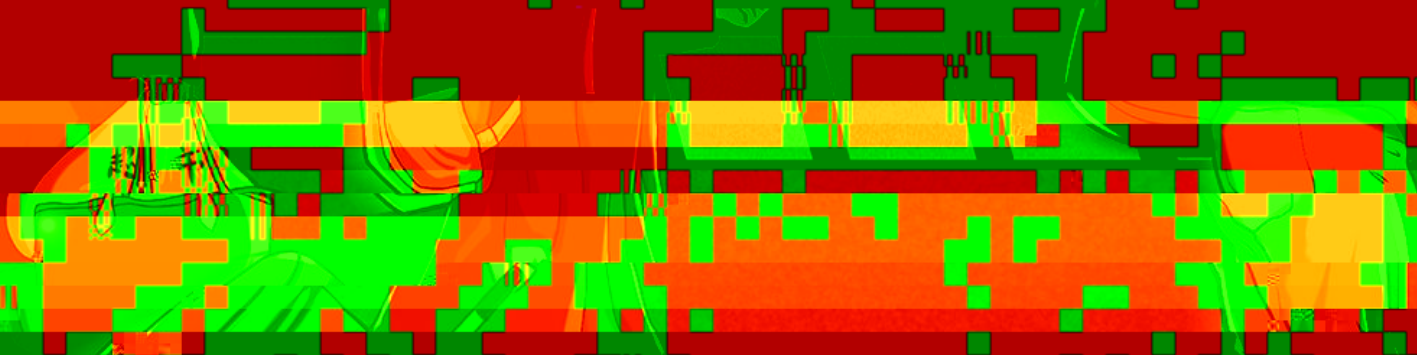
张叶，需要用滚烫的泪水去浇灌，去探索，去心无旁骛，让任性的之洪奔的不息，不止疼痛，不有阻碍，不因

成为自己最爱的样子！

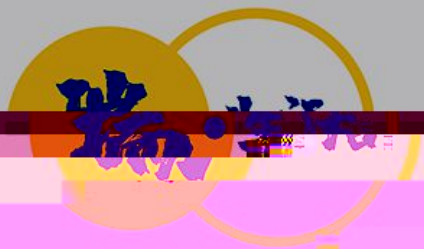


# 五叶

《带上墨镜继续拼搏》







## 2022年未完成的心愿

富瑞斯港华 张盼

富瑞斯港华 张春青

转眼间，2022年的日日夜夜已从我手中溜走，一去不复返。静下心来回想2022年，似乎每天都是各种忙

让我陷入深深的回忆。时间如梭，转眼间女儿已经从蹒跚学步的小不点长成了一米四五高的漂亮小姑娘。今年女儿已经升入小学二年级，由于时间关系，我很少能接送她上学。偶尔时间充裕接她一次，她又惊讶又很欢喜，一路上喋喋不休，和我讲述她这一天在学校发生的开心的、不开心的事情，和同学一起玩的游戏，国际象棋课上获得了好多表扬信，她自豪的举给老师看，老师夸她聪明，表扬她上课认真听讲。

在这些未完成的心愿里，于我而言最重要的当属一家人来一场说走就走的旅行。

# 阴霾终过去 繁华必如常

集团人力资源管理中心 孙小璐

这场持续了三年的疫情，让我们的城市笼罩在一片阴霾之中。疫情的反复，人心的惶恐，举国之力管控，社会经济的受挫，是这三年的主基调。在正常生活中，当自由出入都成为一种奢望时，每个人都把潜藏在内心深处的小梦想汇成了一列长长的清单，有些人

向着背背起行囊走四方，不为天荒，不为地老，只为见见风吹

雨，你向往自由，向往远方

疫情三年，我们见证了太多太多的离别，也见证了太多太多的重逢。在无数个日夜的坚守中，我们看到了无数平凡人的伟大，也看到了无数伟大的人物的平凡。在这场没有硝烟的战争中，我们看到了人性的光辉，也看到了人性的黑暗。在这场漫长的旅途中，我们看到了希望，也看到了绝望。在这场漫长的等待中，我们看到了坚持，也看到了放弃。

在这场漫长的旅途中，我们看到了希望，也看到了绝望。在这场漫长的等待中，我们看到了坚持，也看到了放弃。在这场漫长的等待中，我们看到了坚持，也看到了放弃。在这场漫长的等待中，我们看到了坚持，也看到了放弃。

在这场漫长的等待中，我们看到了坚持，也看到了放弃。在这场漫长的等待中，我们看到了坚持，也看到了放弃。在这场漫长的等待中，我们看到了坚持，也看到了放弃。

在这场漫长的等待中，我们看到了坚持，也看到了放弃。

在这场漫长的等待中，我们看到了坚持，也看到了放弃。







# Foric Home 富瑞家园

为引导集团全体员工积极思考集团发展中存在和面临的各种问题,集思广益,群策群力,推动集团又好又快发展,同时也为集团员工提供展示才华的舞台,经集团研究,特在集团内部开展“富瑞家园”建言献策活动,特制定如下办法:

一、参与对象:集团全体员工。以电子邮件的方式向集团人力资源部([hrmyqs@foric.cn](mailto:hrmyqs@foric.cn))

电子邮箱投稿。电子邮箱地址为:[hrmyqs@foric.cn](mailto:hrmyqs@foric.cn)。电子邮箱名称为:“富瑞家园”。

二、稿件要求:稿件内容要真实、客观、清晰、操作性强的,呈送领导及时在刊物中刊登。

富瑞能源大家庭的繁荣离不开每一位员工的辛勤努力!

