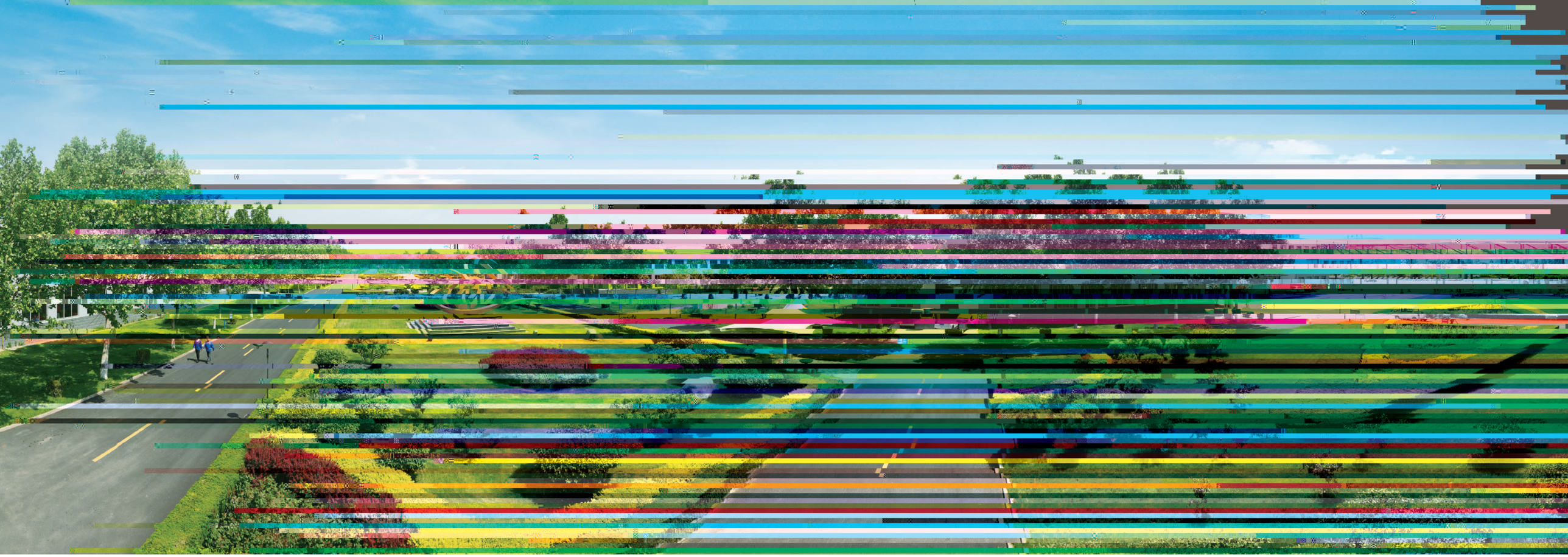
山东格瑞德集团
SHANDONG GRAD GROUP



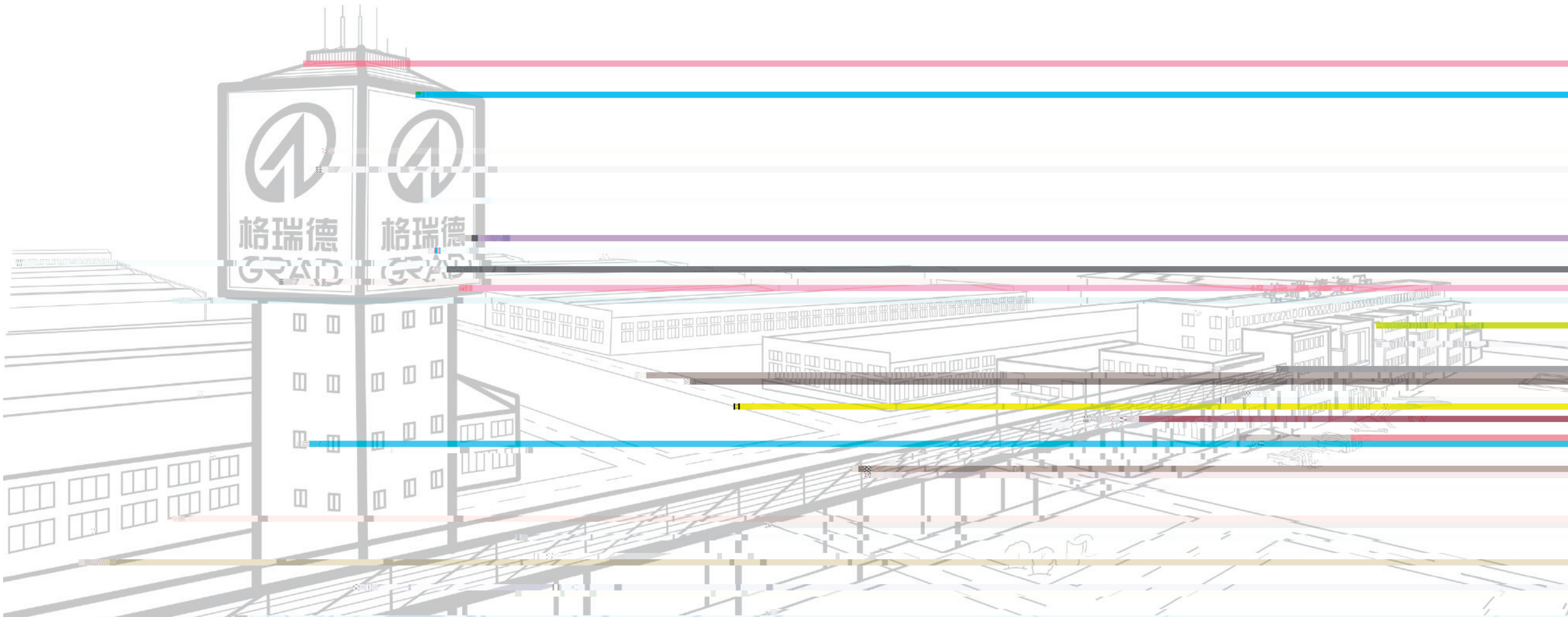
GRAD Group founded in 1993 in Dezhou, shandong province,that is an enterprise Group focusing on the artificial environment,and spanning five strategic new industries of new energy, new materials, equipment manufacturing, energy conservation and environmental protection, and information technology.GRAD products and services spread around the China and world with 100 countries and regions. They are widely used in infrastructure projects, commercial ommerm Tc -0.0i2a3Aercial o(t)Tj0j0.002

产品开发背景

肆虐全球的新冠肺炎给人们的生产生活秩序造成了严重影响，许多行业遭遇了“销售断崖”之

为了解决现有技术中的不足，山东格瑞德集团有限公司开发了一种将空气气溶胶中的细菌病毒

除掉的气溶胶空气净化设备，净化后的洁净空气中富含负氧离子能够持续抑制环境中



一、气溶胶的体系

气溶胶（aerosol）：是固态或液态微粒悬浮在气体介质中的分散体系 。气溶胶由两部分组成，其粒子直径粒子大小在0.001～100um。

胶体体系

介质（连续相）	微粒（分散相）		
	气体		
气体			
液体			

Make the Artificial
Environment Better

二、生物气溶胶的产生

生物气溶胶可以在咳嗽、打喷嚏、说话或呼气时直接产生，冲马桶过程中也会产生。医务人员对感染者进行医疗气溶胶生成程序（aerosol gen erating medical procedures，AGMP）中同样会产生生物气溶胶。

微生物气溶胶：含有微生物粒子物质的气溶胶称为微生物气溶胶（bioaerosol）。

三、冠状病毒

冠状病毒直径约80～120nm，感染者会呼出带有冠状病毒的气溶胶

Make the Artificial
Environment Better