



Green Technology Evaluation Certificate
to help Green Technology SMEs to attain
Credible reference in other countries

WGEF2014

Korea Technology Finance Corporation
(KOTEC)

KyungJin Hyung

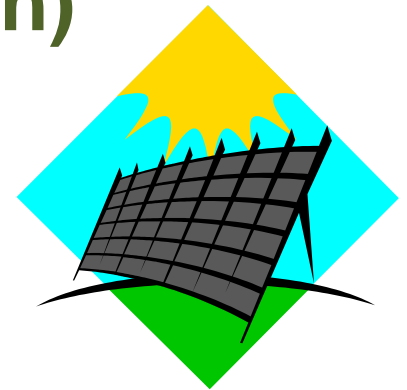
dukehyung@gmail.com



I. KOTEC – A (Very) Brief Introduction

II. GTRS

III. Future Collaboration with WIPO (Green)



I. Intro

Technology Rating (KTRS)
(Grade & Indexed Evaluation)

Technology Valuation
(\$ Value &
Professional Opinions)

KOTEC's Guarantee for Bank
Loans

Venture Certificate &
Inno-Biz Certificate
Economic Feasibility Test

**Technology/Business
Certificate (Grade & Analysis)**

Investment in Kind

**KOTEC's own Investment
& Special Guarantee**

Professional Analysis on
Feasibility, Prospect, & Value

for Diverse Stakeholders

- \$19b outstanding for 65,000 tech companies (70% of Tech Financing)

Technology Rating

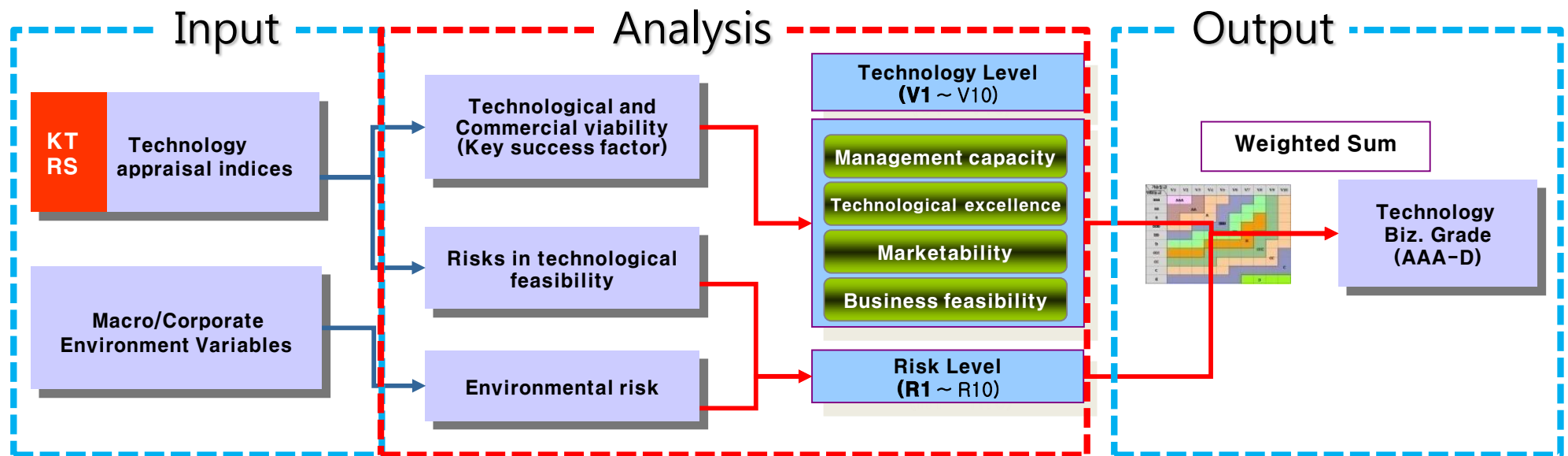
Credit Rating System

- Forecast Corporation's Insolvency
- Focus on Company's **Past** history
 - ex) Financial records
 - Business Feasibility
- Financial Measures are dominant

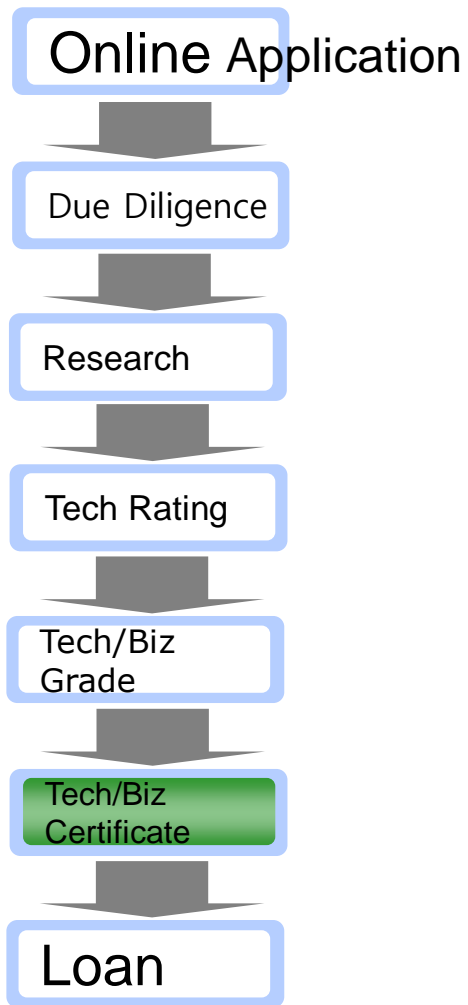


KTRS

- Forecast Technology Commercialization Prospect and Corporation's Insolvency
- Focus on Company's **Future** Potential
 - ex) Technology Excellence
 - Business Feasibility
- Non-Financial Measures are dominant



Technology Appraisal Certificate



기술보증기금 | Kibo Technology Fund

V. 기타 참고자료

KTCP Matrix 분석

◎ KTCP (Kibo Technology & Commercialization Portfolio)

기술평가 결과를 기술성, 시장성, 사업성 및 안정성 등의 관점에서 분해하여 Matrix 및 기타별식의 그래프 등으로 표현함으로써, 평가대상기업의 강, 약점을 다양한 측면에서 분석함과 동시에 기업의 특성과 기술개발 및 사업화 단계에 따른 컨설팅 및 자금지원의 용도 등으로 활용코자 고안한 도표

기술성 .VS. 사업성

기술성: 미흡, 사업성: 미흡, 매우우수

기술성 .VS. 시장성

기술성: 미흡, 시장성: 미흡, 매우우수

시장성 .VS. 사업성

시장성: 미흡, 사업성: 미흡, 매우우수

재무안정성 .VS. 기술사업성

재무안정성: 미흡, 기술사업성: 미흡, 매우우수

기술성	신기술 자체의 현재 기술내용 및 향후 기술전망과 기술개발능력 및 관련 인프라 수준 등을 종합적으로 검토하여 산출
시장성	기술(제품)의 향후 시장규모, 성장전망, 사회적 재요건, 경쟁상황 등을 종합적으로 검토하여 산출
사업성	기술(제품)의 제품화능력, 영업능력, 마케팅 상황 및 향후 수익전망 등을 종합적으로 검토하여 산출
재무안정성	창업 후 3년 이상 기업인 경우, 재무평가모형에 의해 재무안정성을 산출
기술사업성	시장여건의 변동가능성을 제외하고, 기업이 기술을 사업화 할 수 있는 능력을 종합적으로 검토하여 산출

평가번호: 23295-200611
작성일자: 2023.09.27

기술보증기금 | Kibo Technology Fund

I 기업성과 예측

◎ **기업성과 예측**

기술기반 기업, 특히 중소기업의 경우에는 기존의 전통적 형태의 기업과 비교시 향후 경영성과 예측에 많은 어려움이 있습니다.

기술신용보증기금에서는 자체적으로 구축한 방대한 기술기업의 자료를 활용하여 기술기업의 경영성과 사례를 분석하고, 이 결과를 바탕으로 기술기업의 향후 3년간의 경영성과를 예측하고 있습니다.

경영성과는 수익성, 성장성, 안정성 및 활동성 등 4가지 재무지표를 중심으로 산출되며, 등급이 높을 수록 양호한 성과가 예측됨을 의미합니다.

기업성과예측

기업성과예측의 정의 및 분류

	성장성	수익성	안정성	활동성
g	기업의 향후 해당부분 경영성과실적이 동일종 상위 30%에 들 가능성이 높음			
a	기업의 향후 해당부분 경영성과실적이 동일종 평균과 유사할 가능성이 높음			
m	기업의 향후 해당부분 경영성과실적이 동일종 평균 대비 미흡할 우려가 있음			

기타분류

Ra	편단자료 미흡으로 인한 기업성과 예측 유보
Rf	최근 결산일 기준 영업실적 2년 미만 또는 재무제표 미작성기업으로 재무평가 유보

평가번호: 23295-200611
작성일자: 2023.09.27



II. Our Supports dedicated to Green Tech SMEs

KOTEC developed Green Technology Rating System (GTRS) to provide financial support for SMEs with green technologies and it extended its support by issuing Green Technology Business Certificate

Contents

- 1. Primary features of GTRS**
- 2. Use of GTRS : Green Technology Certificate**
- 3. Case Study : MetalLink co., Ltd**
- 4. Global version of GTRS**

GTRS (Green Technology Rating System)

Overview

■ Purpose

- Evaluate Green Technology & its Business Plan and finance the development and Commercialization



■ Models in GTRS

- 3 sub-models according to the characteristics of green technologies
 - : **Renewable Energy**, High-Efficiency, **Eco-friendly Production & Waste management**

Use of GTRS

■ KOTEC's Guarantee or Green Technology Appraisal Certificate



Green-Tech
SMEs



Information Asymmetry



Reduce

Green Technology Appraisal
Certificate by using GTRS

Case Study

■ MetalLink co., Ltd

- Energy Saving High Temperature & Low Sag Conductor (Low Cost & Low Loss during transmission)

- Former CTO at a Canadian Power Company in Quebec

- Green Technology Appraisal Certificate to Commercial Bank

 - : 1,000 million won(\$1 million) Credit loan to realize patent into product **AA** (With No Guarantee)

- Entering U.S. Transmission Line market

 - : Additional usage to find local business partners and investors



State-of-the-art HTLS Conductor

ACMR/TW(Aluminum Conductor Metallink Steel Reinforced/ Trapezoidal Al Wire)



METAL LINK Research Center

Globalization

■ **Globalization of GTRS for developing countries**

- **Certificate could provide a Credible Reference for other parties in different Countries**

■ **Potential applications**

- **Local Financing, International green technology Transfer, Joint ventures for Green energy Projects**

III. Future Collaboration With WIPO

■ Information Provider

- Provide Green Technology Appraisal Information with WIPO GREEN DB
- Helps companies in developing countries to find most suitable green technologies with low search costs or search potential business partners

■ Technology/Project Valuation (IP/Business Valuation)

- Technology/Project Valuation for International Green Technology Transfer

■ Global Green Technology/Business Certificate

- Establishing a Common tool within WIPO Network



THANK YOU
dukehyung@gmail.com

